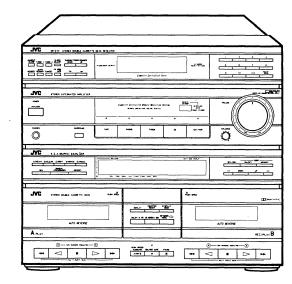


JVC

SERVICE MANUAL

STEREO DOUBLE CASSETTEDECK RECEWER

DR-E53BK MODEL No. DR-E53LBK





Contents

	Page
Safety Precautions	1- 2
Instruction Book	1- 3
Removal Procedures	1-57
FM/AM Tuner Alignment Procedures	1-59
Adjustment Procedures (Cassette Deck)	1-61
Description of ICs	1-64
Internal Connections of the FL Display Tube	1-77

	Pag	јe
Remote Control Unit		
Schematic Diagrams	Insertic	on
Printed Circuit Boards	Insertic	nc
Connection Diagrams	Insertic	on
Block Diagrams	Insertic	on
Parts List	Separate-volume Insertic	on

Safety Precautions

- The design of this product contains special hardware and many circuits and components specially for safety purposes.
 For continued protection, no changes should be made to the original design unless authorized in writing by the manufacturer. Replacement parts must be identical to those used in the original circuits. Service should be performed by qualified personnel only.
- 2. Alterations of the design or circuitry of the product should not be made. Any design alterations of the product should not be made. Any design alterations or additions will void the manufacturer's warranty and will further relieve the manufacturer of responsibility for personal injury or property damage resulting therefrom.
- 4. The leads in the products are routed and dressed with ties, clamps, tubings, barriers and the like to be separated from live parts, high temperature parts, moving parts and/or sharp edges for the prevention of electric shock and fire hazard. When service is required, the original lead routing and dress should be observed, and it should be confirmed that they have been returned to normal, after re-assembling.
- 5. Leakage current check (Electrical shock hazard testing)

After re-assembling the product, always perform an isolation check on the exposed metal parts of the product (antenna terminals, knobs, metal cabinet, screw heads, headphone jack, control shafts, etc.) to be sure the product is safe to operate without danger of electrical shock.

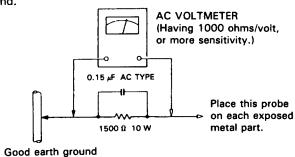
Do not use a line isolation transformer during this check.

- Plug the AC line cord directly into the AC outlet. Using a "Leakage Current Tester", measure the leakage current
 from each exposed metal part of the cabinet, particularly any exposed metal part having a return path to the
 chassis, to a known good earth ground. Any leakage current must not exceed 0.5 mA AC (r.m.s.).
- Alternate check method

Plug the AC line cord directly into the AC outlet. Use an AC voltmeter having 1,000 ohms per volt or more sensitivity in the following manner. Connect a 1,500 Ω 10 W resistor paralleled by a 0.15 μ F AC-type capacitor between an exposed metal part and a known good earth ground.

Measure the AC voltage across the resistor with the AC voltmeter.

Move the resistor connection to each exposed metal part, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, and measure the AC voltage across the resistor. Now, reverse the plug in the AC outlet and repeat each measurement. Any voltage measured must not exceed 0.75 V AC (r.m.s.). This corresponds to 0.5 mA AC (r.m.s.).



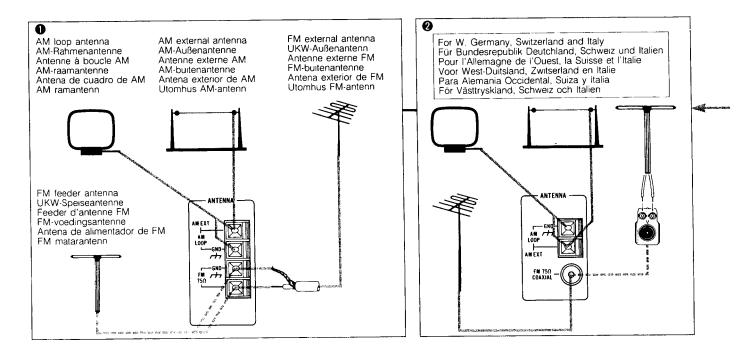
Warning

- 1. This equipment has been designed and manufactured to meet international safety standards.
- 2. It is the legal responsibility of the repairer to ensure that these safety standards are maintained.
- 3. Repairs must be made in accordance with the relevant safety standards.
- 4. It is essential that safety critical components are replaced by approved parts.
- 5. If mains voltage selector is provided, check setting for local voltage.

CONNECTION DIAGRAM

ANSCHLUSS-DIAGRAMM

DIAGRAMME DES RACCORDEMENTS



- External ANTENNA terminals
- External ANTENNA terminals (for W. Germanv. Switzerland and Italy)
- GND terminal
- PHONO terminals
- 6 CD terminals
- 6 DAT/VCR terminals
- COMPU LINK-1/SYNCHRO terminals
- DC OUTPUT terminal Connect the proper turntable as indicated at each terminal.
- SURROUND SPEAKERS terminals
- SPEAKERS terminals
- BEAT CUT knob Normally set to "1" (See Fig. 10, page 9)
- AM channel spacing knob* (See *1, page 29.)
- Voltage selector* When this equipment is used in an area where the supply voltage is different from the preset voltage, reset the voltage selector to the correct position.
- Not provided for the U.K., Australia and Continental Europe.
- Power cord

Notes:

- 1. Connect the speaker cords correctly; L to L and R to R.
- 2. Switch the power off when connecting any component.
- Connect plugs or wires firmly. Poor contact may result in hum.
- 4. Use speakers with the correct impedance. The correct impedance is indicated on the rear panel.

- Anschlüsse für externe Antenne (ANTENNA)
- Anschlüsse für externe Antenne (ANTENNA) (für Bundesrepublik Deutchland, Schweiz und Italien)
- Erdungsanschlüss (GND)
- Plattenspieler-Anschlüsse (PHONO)
- CD-Anschlüsse
- DAT/VCR-Anschlüsse
- Synchroanschlüsse (COMPU LINK-1/SYN-CHRO)
- DC OUTPUT-Buchse Jedes Gerät an der dafür vorgesehenen Buchse anschließen.
- Anschlüss SURROUND SPEAKERS
- Lautsprecheranschlüsse (SPEAKERS)
- Interferenzen-Schalter (BEAT CUT)
 Normalerweise auf "1" stellen. (Siehe Abb. 10, Seite 9.)
- AM-Kanalabstandschlter* (Siehe *1, Seite 29.)
 - Spannungswähler* Wenn die voreingestellte Netzspannung an diesem Gerät nicht mit der tatsächlich vorhandenen übereinstimmt, den Spannungswähler auf den erforderlichen Wert einstellen. Nicht vorhanden an Geräten für die Großbritannien, Australien und Kontinental-Europa.
- Netzkabel

Achtuna:

- 1. Die Lautsprecherkabel richtig anschließen. L an L und R an R.
- Vor dem Anschließen von anderen Geräten die Spannungsversorgung aus-
- 3. Die Stecker und Kabel fest anschließen. Wackeikontakte führen zu Störgeräuschen.
- Lautsprecher mit der korrekten Impedanz verwenden. Die korrekte Impedanz ist an der Rückplatte angegeben.

- Bornes d'antenne externe (ANTENNA) Bornes d'antenne externe (ANTENNA) (pour l'Allemagne de l'Ouest, la Suisse et l'Italie)
- Borne de la mise à la terre Bornes de platine tourne-disque (PHONO) Bornes de lecteur de disque audionumerique

- Bornes de DAT/VCR Borne de COMPU LINK-1/SYNCHRO Borne DC OUTPUT
- Raccorder la platine tourne-disque. Connecter la platine correcte, comme indiqué pour chaque borne.
- Bornes des haut-parleurs de son ambiant (SURROUND SPEAKERS)
- Bornes de haut-parleurs (SPEAKERS) Commutateur coupe-battements (BEAT CUT)
 Le placer normalement sur "1"
- (Voir 1 en page 9.)
 Bouton d'espacement des canaux AM*
 (Voir 1 en page 29.)
- Sélecteur de tension*
 Quand cet appareil est utilisé dans une tégion où la tension secteur est différente de celle qui est préréglée, replacer le sélecteur de tension sur la position correcte. Non prévu sur les appareils destinés au
- Royaume-Uni, à l'Australie er à l'Europe Continentale
- Cordon d'alimentation

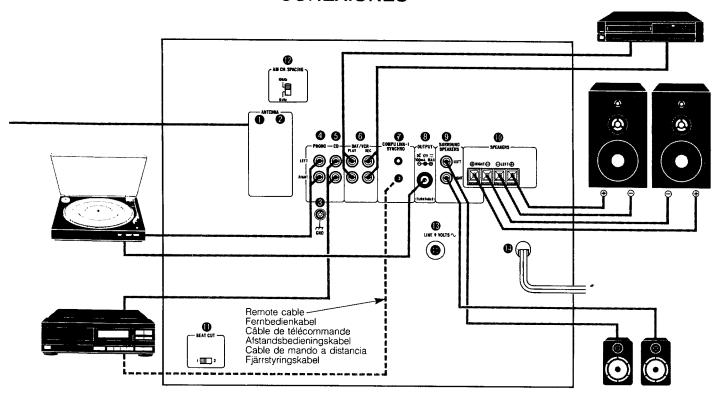
Remarques:

- Raccorder les câbles de haut-parleurs correctement, L sur L et R sur R.
 Couper l'alimentation lors du raccorde-
- ment d'un appareil quelconque.
- Raccorder fermement les prises et câbles. Un mauvals contact peut produire des hurlements.
- Utiliser des hault-parleurs avec une impédance correcte. La bonne impédance est indiquée sur le panneau arrière.

AANSLUITINGS-SCHEME

DIAGRAMA DE **CONEXIONES**

ANSLUTNINGAR



- Buitenantenne-aansluitingen (ANTENNA)
- Buitenantenne-aansluitingen (ANTENNA) (voor West-Duitsland, Zwitserland en Italie)
- Aarde-aansluitinging (GND)
- Daaitafelaansluitingen (PHÓNO)
- CD-aansluitingen (CD)
- 6 DAT/VCR-aansluitingen (DAT/VCR)
- COMPU LINK-1/SYNCHRO-aansluiting DC OUTPUT-aansluit Gelijkstroomuitgangen (DC OUTPUT)

Sluit op elk van de aansluitingen de bijbehorende geluidsbron aan, zoals aangegeven.

SURROUND SPEAKERS aansluitingen

- Luidsprekeraansluitingen (SPEAKERS)
- BEAT CUT-schakelaar Zet deze schakelaar gewoonlijk op "1" (Zie Afb. 10, op blz. 9)
- AM-kanaalafstandschakelaar* (Zie *1, op blz. 30.)
- Spanningskeuzeschakelaar* Zet de spanningskeuzeschakelaar in de juiste stand, wanneer deze apparatuur gebruikt wordt in een gebied, waar de voedingsspanning verschilt van de vooringestelde spanning. Toestellen voor de England, Australië en het Europese vasteland zijn niet met deze voorziening ujtigerust.
- Netsnoer

Nota's:

- 1. Zorg ervoor, dat de luidsprekersnoeren juist worden aangesloten; L op L en R op
- 2. Schakel de netspanning van alle komponenten uit alvorens de aansluitingen tot stand te brengen.
- 3. Sluit de snoeren en stekkers stevig aan. Slecht kontakt kan in brom resulteren.
- Gebruik luidsprekers met de juiste impedantie. De juiste impedantie is aangegevan op het achterpaneel.

- Terminales de antena externa (ANTENNA)
- Terminales de antena externa (ANTENNA) (para Alemania Occidental, Suiza y Italia)
- Terminales GND
- Terminales fonográficos (PHONO)
- Terminales de audiodiscos digitales (CD)
- Terminales DAT/VCR
- Terminal COMPU LINK-1/SYNCHRO
- Terminal DC OUTPUT Conecte el reproductor apropiado como se indica en cada terminal.
- Terminales SURROUND SPEAKERS
- Terminales de altavoces (SPEAKERS)
- Botón de corte de batidos Normalmente, déjelo en "1" (Consulte la Fig. 10 de la página 9)
- Perilla de espaciamiento de canales/AM* (Consulte *1 de la página 30.)
- Selector de voltaje* Cuando use este equipo en un area donde el suministro de voltaje es distinto del voltaje preajustado, vuelva a ajustar el selector de volta-

je en la posición correcta. No se provee en los equipos para Reino Unido, Australia y Europa Contiental.

Cordón de alimentación

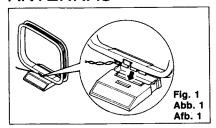
- 1. Conecte los cordones de los altavoces correctamente; L a L (izquierdo a izquierdo) y R a R (derecho a derecho).
- Apague el equipo cuando conecte dualquier componente.
- Conecte las clavijas y cables firmemente. Un contacto deficiente puede provocar zumbidos.
- Emplee altavoces con la imedancía correcta. La impedancía correcta está indicada en el panel trasero.

- Yttre antennanslutningar
- Yttre antennanslutningar (för Västtryskland, Schweiz och Italien)
- GND anslutningar
- PHONO anslutningar

- PHONO aristumingar
 CD anslutningar
 DATIVCR anslutningar
 COMPU LINK-1/SYNCHRO ansluitningar
 Likströmsuttag (DC OUTPUT)
 SURROUND anslutningar
 Likatrageslutningar SPEAKERS
- Högtalaranslutningar SPEAKERS
- Interfernesomkopplare BEAT CUT
 Skall normalt vara ställd i läge "1" (Se Fig. 10 på sidan 9)
- Väljare för frekvenstilldelningssteget på AM* (Se *1 på sidan 30.)
- (Ej för Skandinavien)
- . Sáknas på modeller sålda i bl.a. Skandinavien.
- Nätsladd

- 1. Anslut högtalarsladdarna korredt; L till L och R till R.
- Koppla från spänningen när en komponent skall anslutas.
- Anslut kontakter och ledningar ordentligt. Dålig kontakt dan resultera i stömingar.
- Använd högtalare med rätt impedans. Rätt impedans finns angiven på baksidans panel.

ANTENNAS



AM Antenna

How to fix the loop antenna (Fig. 1)

- Install the antenna by inserting it in the direction of the arrow. (see Fig. 6)
- Place at a distance from the power-source cord, signal cord and metal fixtures on the main body, in a spot where reception is good.

AM (MW/LW) loop antenna (Fig. 2)

This antenna is for the reception of local AM broadcast.

AM (MW/LW) external antenna (Fig. 2)

If AM reception is unsatisfactory, connect an external AM antenna (single-wire antenna) to the AM antenna terminal.

Noise and interference (Fig. 3)

Change the direction of the loop antenna or reinstall it in a better position when reception is noisy.

Notes:

- If the provided loop antenna is not connected, it will be impossible to receive AM broadcasts.
- When installing an external AM antenna, leave the AM loop antenna connected.

FM Antenna

How to set the FM antennas

Antenna terminals differ according to the markets.

After checking up your set, select the connection method out of (A), (B) or (C). (A) Fig. 4

How to connect the coaxial

- ① Strip off the sheath to expose the braid about 20 mm (13/16").
- ② Open the braid to expose the conductor about 10 mm (7/16").
- ③ Plug the conductor into the FM ANTENNA terminal.
- Taper off the braid and plug it into the GND terminal.

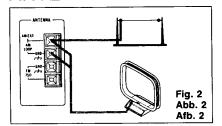
FM feeder antennas

Plug into the FM antenna terminal.

B Fig. 5

- The FM wire antenna provided can be connected to a 75-ohm coaxial jack as a temporary measure.
- 75-ohm antenna with coaxial type connector (DIN 45 332) should be connected to the 75-ohm terminal.

ANTENNEN



AM-Antnne

Anschluß der Rahmenantenne (Abb. 1)

- In Pfeilrichtung zusammensatzen. (Siehe Abb. 6)
- Vom Netzkabel, Signalkabel und von Metallstrukturen entfernt an einer Stelle mit gutem Empfang aufstellen.

Rahmenantenne für AM (MW/LW) (Abb. 2)

Diese Antenne dient dem Empfang von AM-Sendungen.

Außenantenne für AM (MW/LW) (Abb. 2)

Ists der AM-Empfang nicht einwandfrei, so ist eine AM-Außenantenne (Eindrahtantenne) an die AM-Antennenbuchse anzuschließen.

Rauschen und Störungen (Abb. 3)

Wird der Empfang durch Rauschen überlagert, so ist die Ausrichtung der Rahmenantenne zu ändern oder die Antenne an einer günstigeren Stelle zu positionieren.

Achtung:

- Wird die vorgesehene Rahmenantenne nicht angeschlossen so ist der Empfang von AM-Sendern unmöglich.
- Bei Installation einer AM-Außenantenne sollte die AM-Rahmenantenne angeschlossen bleiben.

FM-Antennen

Es sind verschiedene Antennenanschlüsse im Handel.

Anlage aufstellen und Anschlußmethode aus Darstellung (A), (B), oder (C) wählen.

Anschluß des Koaxialkabels

- Kabelummantelung entfernen, um die Umflechtung auf eine länge von ca. 20 mm freizulegen.
- Die Umflechtugn so weit öffnen, bis der Leiter ca. 10 mm freiliegt.
- Leiter in die FM-Antennenbuchse einstecken.
- Die Umflechtung abbinden und in die GND-Buchse (Erde) einführen.

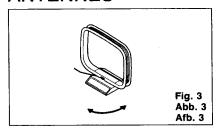
FM-Antennenkoaxialkabel

Kabel in die FM-Antennenbuchse einführen.

B Abb. 5

- Die mitgelieferte UKW-Drahtantenne kann zeitweilig an die 75-Ohm-Koaxialbuchse angeschlossen werden.
- 75-Ohm-Antenne mit Koaxialstecker (DIN 45 332) an den 75-Ohm-Anschluß anschließen.

ANTENNES



Antenne AM

Pose de l'antenne cadre (Fig. 1)

- Insére dans la direction de la flèche et mettre ensemble. (voir Fig. 6)
- Tenir éloigné du cordon d'alimentation, du cordon de signal et des fixations métalliques sur le corps principal. Le mettre dans un endroit où la réception est bonne.

Antenne cadre AM (PO/GO) (Fig. 2)

Cette antenne sert à la réception des émissions locales en modulation d'amplitude.

Antenne AM (PO/GO) extérieure (Fig. 2)

Si l'antenne cadre ne sufit pas à donner une bonne réception, branchez une antenne extérieure (fil unique) à la borne d'antenne AM.

Bruit et parasites (Fig. 3)

Si la réception avec l'antenne cadre n'est pas bonne, changer la direction de celle-ci.

Remarques:

- Si l'antenne d'originen n'est pas branchée ou si un fil d'antenne non isolé est en contact avec le panneau arrière, la réception AM est impossible.
- Si vous installez une antenne AM extérieure, laissez l'antenne carde AM branchée.

Antennes FM

Raccordement du Antennes FM

Les bornes d'antenne diffèrent selon les marchés.

Après avoir contrôlé l'appareil, choisir la méthode de raccordement parmi les trois (A), (B) ou (C).
(A) Fig. 4

Raccordement du fil coaxial

- Dénudez la gaine pour faire apparaître la tresse sur environ 20 mm.
- ② Ecartez la tresse pour dégager le conducteur central !sur 10 mm environ.
- 3 Serrez le fil dans la borne FM ANTENNA.
- Torsadez la tresse et fixez-la dans la borne de masse.

Descente d'antenne FM

Elle s'enfiche dans le connecteur FM.

B Fig. 5

- L'antenne fil FM fournie peut être raccordée provisoirement à une prise coaxiale 75 ohms.
- Une antenne 75 ohms avec un connecteur type coaxial (DIN 45 332) doit être raccordée à la borne 75 ohms.

How to set up the loop antenna.

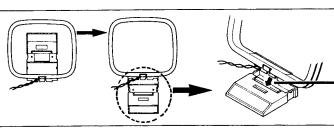
Montage der Ringantenne.

Comment monter l'antenne-cadre.

Installeren van de raamantenne.

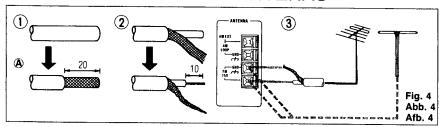
Cómo se instala la antena de cuadro.

Så sätts ramantennen upp.



ANTENNES

ANTENAS



AM antenne

Hoe de raamantenne opstellen (Afb. 1)

- Schuif in de richting van de pijl om te monteren. (zie Afb. 6)
- Plaats de antenne niet te dichtij het netsnoer, het signaalsnoer en de metalen onderdelen van het apparaat, op een plek waar de ontvangst goed is.

AM (MG/LG) raamantenne (Afb. 2)

Deze antenne is bestemd voor de ontvangst van lokale AM uitzendingen.

AM (MG/LG) externe antenne (Afb. 2)

Als de AM ontvangst te zwak is, kunt u best een externe AM antenne (enkele-draadantenne) aansluiten op de AM antennepool.

Ruis en storingen (Afb. 3)

Zet de raamantenne in een andere richting of op een betere plaats bij gestoorde ontvangst.

Nota's:

- Als de bijgeleverde raamantenne niet goed is aangesloten, kunt u onmogelijk AM uitzendingen ontvangen.
- Bij het installeren van een externe AM antenne moet u de AM raamantenne ook aangesloten laten.

FM-antennes

Aansluiten van de FM-antennes

De uitvoering van de antenneaansluitingen vetschilt afhankelijk van de plaats van betemming.

Kies de juiste aansluitmethode uit (A), (B) en (C).

Afb. 4

Hoe de coaxiale kabel aan te sluiten

- Strip de bekleding af, zodat de draadvlecht over een lengte van ongeveer 20 mm zichtbaar wordt.
- ② Open de draadvlecht, zodat de geleiderdraad over een lengte van ongeveer 10 mm zichtbaar wordt.
- ③ Bevestig de draad aan de FM ANTENNAaansluitklem.
- Rol het draadvlechtuiteinde tot een punt en sluit het aan op de GND-klem.

FM voedingsantennes

Sluit aan op de FM ANTENNA-klem

B Afb. 5

- De meegeleverde FM-draadantenne kan tijdelijk aangesloten worden op de 75 Ohm koaxiaalaansluiting.
- Een 75 Ohm antenne met koaxiaal-type aansluiting (DIN 45 332) dient te worden aangesloten op de 75 Ohm klem.

Antena de AM

Cómo fijar la antena circular (Fig. 1)

- Para conectar la antena, inserte la parte de la flecha. (consulta la Fig. 6)
- Aléjela del cable de alimentación, los cables de señal, y los elementos metálicos del cuerpo principal, y colóquela en unlugar en la que la recepción sea buena.

Antena circular de AM (MW/LW) (Fig. 2) Esta antena se utiliza para recibir emisiones loca-

Antena externa de AM (MW/LW) (Fig. 2)

Si la recepción de AM no es satisfactoria, conecte una antena externa de AM (antena de un solo cable) al terminal de antena AM.

Ruido e interferencia (Fig. 3)

Cambie la dirección de la antena circular o vuelva a instalarla en una posición distinta cuando exista ruido en la recepción.

Notas:

- Si la antena circular suministrada no está conectada, será imposible recibir emisiones en AM.
- Cuando instale una antena externa de AM, deje conectada la antena circular de AM.

Antenas de FM

Cómo conectar el Antenas de FM Los terminales para las antenas difieren de acuerdo con los mercados.

Después de verificar su equipo, seleccione el método de conexión entre (A), (B) y (C).

(A) Fig. 4

Cómo conectar el cable coaxial

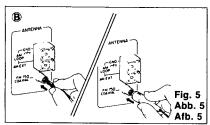
- ① Corte el recubrimiento de plástico del cable para dejar al descubierto la trenza unos 20 mm.
- Abra la trenza para dejar al descubierto el conductor unos 10 mm.
- ③ Conecte el conductor al terminal FM ANTEN-NA (Antena de FM).
- Estreche la trenza y conéctela al terminal GND (Tierra).

Antenas de alimentación de FM

Conectar al terminal de antena de FM. **B** Fig. 5

- La antena de cable de FM suministrada puede conectarse en un jack coaxil de 75 ohmios como medida transitoria.
- La antena de 75 ohmios con conector tipo coaxil (DIN 45 332) debe conectarse al terminal de 75 ohmios.

ANTENNER



AM-antennen

Hur man fixerar AM-antennen (Fig. 1)

- Följ pilarna på illustrationen för att sätta ihop antennen. (Se Fig. 6)
- Placera antennen på tillräckligt avstånd från ntkabeln, anslutningskablarna och medtalldelarna på receivern på ett stäle, där mottagningskvaliteten blir bästa möjliga.

Remantenn för AM (MV/LV) (Fig. 2)

Renna atenn är avsedd för mottagning av lokala AM/sändningar.

Extern antenn för AM (MV/LV) (Fig. 2)

Om AM-mottagningen är otillfredsställande, anslut en extern AM-antenn (EN-Kabel) till AMantennuttaget.

Störningar och interferens (Fig. 3)

Om mottagningen störs, vrid ramantennen eller flytta den till en bättre plats.

Observera:

- Om den medföljande ramantennen inte används, blir det omöjligt att ta emot AMsändningar.
- Vid anslutning av en extern AM-antenn, låt ramantennen förbli ansluten.

FM-antenner

Anslutning av FM antenner

Antenningångarna skiljer sig i olika länder. När du har kontrollerat din apparat, skall du välja anslutningsmetod (A), (B) eller (C). (A) Fig. 4

Anslutning av koaxialkabeln

- Skala av det yttre kabelhöljet så att den flätade metalltråden blottas ca 20 mm.
- ② Öppna flätan så att ledaren blottas ca 10 mm.
- Stick in ledaren i uttaget märkt FM ANTENNA.
 Tvinna ihop den flätade metalltråden så att den
- Tvinna inop den flatade metalltraden så att den blir spetsig och stick in den i uttaget märkt GND.

FM matarantenner

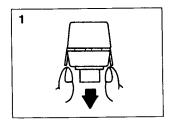
Dessa ansluts till uttaget märkt FM ANTENNA.

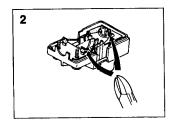
(B) Fig. 5

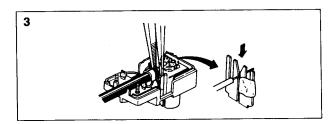
- Den medlevererade FM-antennen kan anslutas tillfälligt till kontakten för 75 ohms koaxialkabel.
- En 75 ohms antenn med koaxialkabelanslutning (DIN 45 332) bör anslutas till 75 ohms kontakten.

Insert the arrow part.
Den mit einem Pfeil bezeichneten Teil einstecken.
Insérer la partie fléchée.
Steek het pijl-gedeelte naar binnen.
Inserte la parte de la flecha.
Sätt in den pilmärkta delen.

Fig. 6 Abb. 6 Afb. 6







© Fig. 7, Fig. 8

How to connect the FM connector In case of a 75-ohm antenna (Fig. 7)

- 1. Open the claws at both sides and remove the
- Cut both ends of the cord and remove it. (only when using coaxial cable)
- Fix the coaxial cable and its core.
- Put on the cover.

In case of a 300-ohm antenna (Fig. 8) It is not necessary to remove the cover. If the wire inside is cut, 300 ohm antenna can not be used.

Notes:

- Choose antennas to meet the reception conditions.
- Orient and fix antennas where audio reception is the clearest.

© Abb. 7, Abb. 8

Anbringung am FM-Anschluß
75-Ohm-Antenne (Abb. 7)

- 1. Klauen an beiden Seiten öffnen und die Abdeckung abnehmen.
- Schnur an beiden Enden abschneiden und wegwerfen (nur im Falle von Koaxialkabel).
- Koaxialkabel befestigen und die Kabelseele aufspulen. Siehe Abbildung.
- Abdeckung wieder anbringen.

300-Ohm-Antenne (Abb. 8)

In diesem Falle ist ein Abnehmen der Abdeckung nicht erforderlich. Wenn das Kabel im Innern bereits abgetrennt ist, kann eine 300-Ohm-Antenne nicht verwendet werden.

Achtung:

- Antennen entsprechend den jeweiligen Empfangsbedingungen wählen.
 Antennen an einer Stelle ausrichten und
- befestigen, an welcher der Empfang am klarsten ist.

© Fig. 7, Fig. 8

Raccordement du connecteur FM

Dans le cas d'une antenne de 75 ohm (Fig. 7) Ouvrir les griffes des deux côtés et quitter le couvercle

- Couper les deux bouts du cordon et l'enlever (seulement au cas de l'emploi d'un câble con-
- centrique). Poser le câble concentrique et enrouler son âme comme indiqué sur la figure.
- Remettre le couvercle.

Dans le cas d'une antenne de 300 ohms (Fig. 8)

Il n'est pas nécessaire d'enlever le couvercle. L'antenne de 300 ohms ne peut être utilisée si le fil dans l'appareil a été coupé.

- Choisissez une antenne qui convienne aux conditions de réception de votre région.
- Orientez l'antenne pour avoir la meilleure réception et fixez-la ainsi.

How to connect cords (Fig. 9)

- Open terminal levers.
- Plug cords into the terminals.
- Close the levers.

BEAT CUT knob (Fig. 10)

When recording an AM (MW/LW) broadcast, beats

Set the BEAT CUT knob located on the rear panel to "1" or "2" so beats will be eliminated.

Anschluß von Leitungen (Abb. 9)

- Buchsenhebel öffnen
- ② Leitungen in die Buchsen einführen.
- Hebel schließen.

Knopf BEAT CUT (Abb. 10)

(Unterdrückung von Interferenzen) Bei Aufzeichnung einer AM-Sendung (MW/LW) können Interferenzen auftreten.

Durch Einstellen des an der Rückseite befindlichen Knopfes BEAT CUT auf "1" oder "2" lassen sich diese Interferenzen ausschalten.

Branchement des raccords (Fig. 9)

- 1) Ouvrez les pressoirs du bornier
- Introduisez les fils dans les bornes.
- ③ Fermez les pressoirs.

Bouton de suppression de battements (BEAT CUT) (Fig. 10)

Lorsqu'on enregistre des émissions AM (PO/GO), il peut se produire des battements. Le commutateur de suppression des battements, placé à l'arrière, doit être palcé sur "1" ou "2".

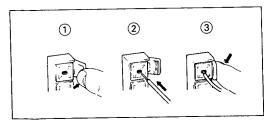


Fig. 9 Abb. 9 Afb.9

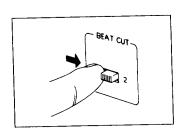


Fig. 10 Abb. 10 Afb. 10

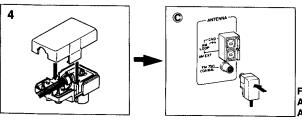
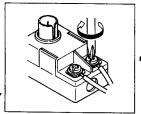


Fig. 7 Abb. 7 Afb 7



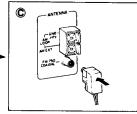


Fig. 8 Abb. 8 Afb. 8

© Afb. 7, Afb. 8 • Aansluiten van de FM-verbinding Bij een 75 Ohm antenne (Afb. 7)

- 1. Open de klemmen aan beide zijden en verwijder het deksel.
- Snijd beide uiteinden van het snoer in en verwijder de isolatie. (Alleen bij gebruik van een koaxiale kabel.)
- 3. Bevestig de koaxiale kabel en draai de draadkern zoals aangegeven in Afb.
- Breng het deksel aan.

Bij een 300-ohm antenne (Afb. 8)

Het dekseltje hoeft niet te worden verwijderd. Als de draad binnenin doorgeknipt is, kan geen 300-ohm antenne gebruikt worden.

Nota's:

- Kies antennes die aan de ontvangstomstandigheden voldoen.
- Installeer de antennes zo dat de ontvangst optimaal is.

© Fig. 7, Fig. 8

Cómo conectar el conector FM En el caso de una antena de 75 ohmios. (Fig. 7)

- Abra los ganchos que se encuentran a ambos lados y retire la cubierta.
- Corte ambos extremos del cordón y retírelo. (sólo cuando se utiliza cable coaxial).
- Coloque el cable coaxial y enrolle el núcleo del mismo según se muestra en la fig.
- Coloque la tapa.

En el caso de una antena de 300 ohmios

No es necesario retirar la cubierta. Si el conductor interior se encuentra cortado, no es posible utilizar la antena de 300 ohmios.

- Seleccione antenas que satisfagan las condicines de recepción.
- Oriente y fije las antenas en la posición en la que la señal de audio se reciba con mavor claridad.

© Fig. 7,. Fig. 8

Anslutning av FM-kontakten Med en 75 ohms antenn (Fig. 7)

- Öppna hakarna på båda sidorna och tag bort skyddet
- Skär av ledningen i båda ändarna och tag bort den (endast när koaxialkabel används).
- Sätt fast koaxialkabeln och linda dess kärntråd såsom bilden visar.
- Sätt tillbaka skyddet.

När 300-ohms antennledning används (Fig. 8) Skyddet behöver inte tas bort. Om ledningen är avsk uren inuti, kan 300-ohmsantennen inte användas.

Observera:

- Välj rätt antenn för de akktuella mottagningsförhållandena.
- Rikta in antennen och fixera den i det läge där ljudmottagningen är bäst.

Hoe de snoeren aansluiten (Afb. 9)

- ① Zet de klemhefbomen open.
- ② Steek de snoeren in de klemmen.
- 3 Zet de hefbomen terug dicht.

BEAT CUT-knop (Afb. 10)

Bij het opnemen van AM (MG/LG) uitzendingen kunnen interferenties optreden.

Zet de BEAT CUT-knop op het achterpaneel op "1" of "2" om de interferentie te elimineren.

Cómo conectar los cables (Fig. 9)

- Abra las palancas de los terminales.
- ② Conecte los cables③ Cierre las palancas Conecte los cables a los terminales.

Boton BEAT CUT (Eliminación de Ruido)

Cuando grabe una emisión en AM (MW/LW) es posible que se broduzca ruido.

Gire el botón BEAT CUT situado en el panel posterior a la posición "1" o "2" para eliminar el ruido.

Anslutning av kablar (Fig. 9)

- Öppna uttaget med låstappen.
- Stick in ledningen i uttaget.
- Lås med låstappen.

BEAT CUT-omkopplare (Fig. 10)

Knackljud kan ibland uppstå under inspelning av en AM (MV/LV)-sändning.

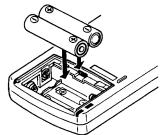
Ställ BEAT CUT-omkopplaren på apparatens baksida i läge 1 eller 2 för att eliminera knackliuden.

1

2







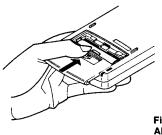


Fig. 11 Abb.11 Afb.11

- How to install batteries (Fig. 11)
 1. Remove the cover on the rear of the remote control unit.
 2. Install the two provided batteries (AA, SUM-3, R6: 1.5 V) with their polarities properly placed as shown in the figure.
- Re-install the cover.

. How to use the batteries

Improper use of the batteries can cause leakage or damage. So, take the following precautions:

- Install batteries with their polarities properly placed.
- Do not mix new and used batteries.
- Use the same brand and type of batteries because other-
- wise the voltages may differ slightly.

 If the remote control unit will not be used for a long time, remove the batteries.
 - Also, follow the instructions on the batteries.

• Einlegen der Betterien (Abb. 11)

- Den Batteriefachdeckel an der Geräteunterseite abnehmen.
- Die beiden mitgelieferten Batterien (AA, SUM-3, R6: 1.5 V) unter Beachtung der Polarität wie in der Abbildung gezeigt einlegen.
- 3. Den Fachdeckel wieder anbringen.

Sicherheitshinweise zum Batteriegebrauch

Unsachgemäße Handhabung und Verwendung der Batterien können zu Auslaufen und zu Schäden führen. Die folgenden Punkte beachten:

- Die Batterien mit korrekter Polarität einlegen.
- 2. Niemals frische und gebrauche Batterien zusammen verwenden.
- 3. Stets die gleiche Marke und den gleichen Typ zusammen verwenden. Andernfalls können unterschiedliche Spannungen vorliegen.
- Bei längerem Nichtgebrauch der Fernbedienungseinheit die Batterien entnehmen
 - Auch die auf den Batterien aufgedruckten Hinweise be-

- Mise en place des piles (Fig. 11)
 1. Retirer le couvercle à l'arrière du boîtier de télécommande.
- Installer les deux piles fournies (AA, SUM-3, R6: 1.5 V) en respectant les polarités comme montré sur la figure.
- Replacer le couvercle.

Utilisation des piles

L'utilisation incorrecte des piles peut produire des coulages ou des dommages. Par conséquent, prendre les précautions sui-

- Installer les piles avec leurs polarités correctement placées.
- Ne pas mélanger des piles neuves avec des vieilles.
- Utiliser la même marque et le même type de piles car sinon les tensions peuvent varier légèrement. Si le boîtier de télécommande ne sera pas utilisé pendant
- une longue période, retirer les piles. Suivre également les instructions marquées sur les piles.

Inleggen van de batterijen (Afb. 11)

3

- 1. Verwijder het deksel aan de achterkant van de afstandsbediening.
- Leg de twee meegeleverde batterijen (AA, SUM-3, R6: 1.5 V) in met de polariteiten in de juiste richting zoals in de afbeeldina te zien is.
- 3. Breng het deksel weer aan.

Gebruik van de batterijen

Onjuist gebruik van de batterijen kan deze doen lekken of beschadigen. Neem dus de volgende voorzorgsmaatregelen.

- Leg de batterijen in met de polariteiten juist.
- Meng geen nieuwe en oude batterijen. Maak gebruik van hetzelfde merk en type batterijen anders kunnen de voltages enigszins verschillen.
- Verwijder de batterijen indien de afstandsbediening voor langere tijd niet gebruikt gaat worden. Volg tevens de aanwijzingen aangaande de batterijen.

• Cómo instalar las pilas (Fig. 11)

- Retire la tapa ubicada en la parte posterior de la unidad.
- Instale las dos pilas suministradas (AA, SUM-3, R6: 1.5 V) con sus polaridades correctamente posicionadas como se muestra en la figura.
- Vuelva a instalar la tapa.

Cómo utilizar las pilas

El uso incorrecto de las pilas puede originar pérdidas o daños. Por consiguiente, tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- Instale las pilas con sus polaridades correctamente posicionadas.
- No mezcle pilas nuevas y usadas.
- Utilice pilas del mismo tipo y marca, pues de lo contrario las tensiones puede diferir ligeramente.
- Si no emplea la unidad de mando a distancia durante mucho tiempo, retire las pilas.
 - Además, siga las instrucciones impresas en las pilas.

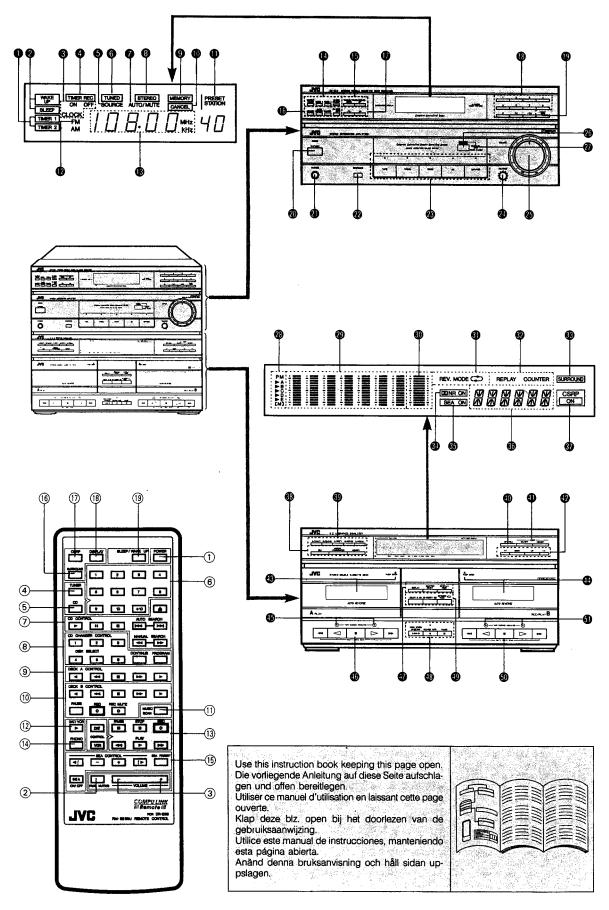
• Isättning av batterier (Fig. 11)

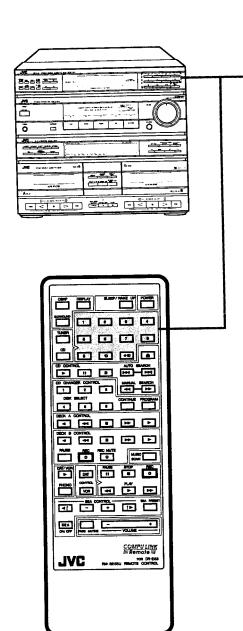
- Ta bort locket på baksidan av fjärrkontrollen.
- Sätt i de två medlevererade batterierna (AA, SUM-3, R6: 1.5 V) med polariteten rätt placerad (enl. figuren).
 Sätt tillbaka locket.

Batterierna

Felaktig användning av batterierna kan orsaka läckage eller skador. Observera därför följande:

- Sätt i batterierna med polariteten rätt placerad.
- Blanda inte nya och gamla batterier.
- Använd samma märke och type av batterier eftersom spänningen kan skilja sig något mellan typerna.
- Om fjärrkontrollen inte används under en längre tid skall batterierna tas ur.
 - Följ även instruktionerna på batterierna.





How to use 10 KEYS

To enter 1 to 10: Simply press the appropriate numeric keys.

To enter 11 or higher numbers:

Use the "+10" key.

Examples

- 15: Press "+10," then press "5."
 20: Press "+10," then press "10."
 25: Press "+10" twice, then press "5."
- Press "+10" twice, then press "5."

 Press "+10" three times, then press "10." 40:

Hoe 10 Key-toetsen gebruiken

Om 1 tot 10 in te voeren:

Druk gewoon op de gepaste cijfertoetsen. Om 11 of hogere nummers in te voeren: Gebruik de "+ 10"-toets.

Voorbeelden

- 15: Druk op "+10" en dan op "5". 20: Druk op "+10" en dan op "10".
- 25: Druk tweemaal op "+10" en dan op "5". 40: Druk driemaal op "+10" en dan op "10".

Benutzung der Tasten 1 — 10

Eingabe der Zahlen von 1 bis 10 einfach durch Drücken der entsprechenden Zahlenlasten. Eingabe de Zahl 11 oder höherer Zahlen durch Drücken der Taste "+10" Beispiele

- 15: Taste "+10" und ann Taste "5" drücken. 20: Taste "+10" und dann Taste "10"
- drücken.
- 25: Taste "+10" zweimal und dann Taste "5"
- drücken. 40: Taste "+10" dreimal und dann Taste "10" drücken.

Como utilizar las teclas numéricas

Para introducir un valor comprendio entre 1 y 10: Pulse simplemente las teclas numéricas oportunas.

Para introducir un valor de 11 o superior: Utilice el botón +10.

Ejemplos:

- 15: Pulse "+10" y, despúes "5". 20: Pulse "+10" y, despúes "10". 25: Pulse "+10" dos veces y, despúes "5".
- 40: Pulse "+10" tres veces y, despúes "10".

Utilisation des 10 touches

De 1 à 10: Il suffit d'appuyer sur la touche correspondante.

Au delà de 11: Appuyez sur la touche +10. Exemples:

- Exemples:
 15: Appuyer sur "+10" puis sur "5".
 20: Appuyer "+10" puis sur "10".
 25: Appuyer "+10" puis "+10", puis sur "5".
 40: Appuyer "+10", "+10", "+10" puis sur "10" etc.

Användning av de 10-tangent

För att ställa in 1 till 11: tryck bara på önskad langent. För att ställa in tal högre än 11: Använd + 10.

Exempel

- 15: Tryck "+10" och sedan "5". 20: Tryck "+10" och sedan "10". 25: Tryck "+10" två gånger och sedan "5". 40: Tryck "+10" tre gånger och sedan "10".

How to use the remote control unit

- To use the remote, point it at the REMOTE SENSOR section on the main unit.
- The remote works up to about 7 m apart. (This distance may be reduced if you operate it sidelong.)

Hoe de afstandsbediening gebruiken

- Om de afstandsbediening te gebruken moet u die naar de REMOTE SENSOR op het apparaat tichten.
- De afstandsbediening werkt tot op een afstand van ongeveer 7 m. (Deze afstand kan kleiner worden als u het kastje vanuit een schuine positie op de sensor richt.)

Fernbedienung

- Die Fernbedienung auf den FERNSENSOR des CD-Spielers richten.
- Das Gerät kann bis zu einem Abstand von 7 m mit Hilfe der Fernbedienung betätigt werden. (Die Fernbedienung nicht schräg auf den Sen sor richten. Dadurch kann dis Reichweite verkürzt werden.)

Modo de empleo del mando a distancia

- Para usar el mando a distancia, dirijalo hacia el SENSOR DE CONTROL REMOTE de la unidad principal.
- El mando a distancia tiene un radio de acción de unos 7 metros.
 (Esta distancia puede ser menor si usted opera desde un posición lateral.)

Manipulation de la télécommande

- La télécommande ne peut agir que si elle est dirigée vers la partie réceptrice de l'appareil qu'elle doit commander.
- La portée de la télécommande atteint environ 7 mètres; mai cette distance devient plus coute si vour n'êtes pas bien dans l'axe.

Hur du använder flärrkontrollen

- När du använder fjärrkontrollen skall du rikta denna mot huvudenhetens FJÄRRSENSOR.
- Fjärrkontrollen fungerar på upp till sju meters avstånd rakt framifrån.

Notes:

- CD remote control operation is possible only when a JVC COMPU LINK CD player has been connected to this unit by connecting a remote cable between the COMPU LINK-1/SYNCHRO terminals of both units.
- ⑦ and ⑧ CD changer control are the controls for CD player.

Achtuna:

- CD-Fernbedienung ist nur möglich, wenn ein JVC COMPU LINK-CD-Player per Fernbedienkabel (Anschluß an die COMPU LINK-1/SYNCHRO-Buchsen beider Geräte) an dieses Gerät angeschlossen let.
- ⑦ und ⑧ CD-Plattenwechsler-Regler dienen der Bedienung des CD-Playhers.

Remarques:

- Le fonctionnement de télécommande CD n'est posible seulement si un lecteur de disque audionumérique JVC COMPU LINK a été raccordé à cet appareil en branchant un câble de télécommande entre les bornes COMPU LINK-1/ SYNCHRO des deux appareils.
- Les commandes du changeur de CD ①
 et ® sont les réglages du tourne-disques audionumériques.

Nota's:

- Afstandsbediening van de kompakt diskspeler is enkel mogelijk wanneer een JVC kompakt diskspeler met het COM-PU LINK systeem aangesloten is op di toestel dmv. een afstandsbedieningskabel tussen de COMPU LINK-1/SYN-CHRO-aansluitingen van belde toestellen.
- De regelaars ① en ⑧ van de CD wisselaar zijn de regelaars voor de CD speler.

Notas:

- La operación de control remote del tocadiscos compacto sélo es posible cuando se conecta un tocadiscos CD COMPU LINK de JVC a esta unidad mediante un cable de mando a distancia entre los terminales COMPU LINK-1/ SYNCHRO de ambas unides.
- Los controles ⑦ y ⑧ del cambiador de CD son los controles para el reproductor de CD.

Observera:

- CD-spelarens fjärrstyrning blir möjlig endast efter anslutning av JVCs COMPU LINK CD-spelare till detta receiverdäck genom ätt ansluta fjärrstymingskabeln mellan synkrouttagen COMPU LINK-1/ SYNCHRO på receiverdäcket och CDspelaren.
- CD-växlarkontrollerna ⑦ och ⑧ är kontroller för CD-spelaren.

OPERATION WITH THE REMOTE CONTROL UNIT

How to use CD/TUNER 10 KEYs

TUNER 10 KEYs

- 1. Press TUNER button 4.
- 2. Press 10 KEYs.
 - If you have preset a station, you can tune it in instantly by pressing the preset channel number. (Presets are performed on the main unit. See page 33)

CD 10 KEYs

- 1. Press CD button (5).
- 2. Press 10 KEYs.
 - The 10 KEYs will work as CD 10 KEYs, giving you random access to your favorites on a CD. Also used to vary the length of tape during edit recording.

Instructions for Use of CD CHANGER CON-TROL ®

Press CONTINUE or PROGRAM button.

PROGRAM: Press button.

To set PROGRAM, use the buttons of main

CONTINUE: Press DISC SELECT buttons (to 6) to specify the disc number.

- When specifying a song number, use AUTO SEARCH (I◄◄) or (▶►I) button ⑦, or CD 10 KEYs.
- Also carefully read the instruction manual for the CD auto changer.

Instructions for Use

Turn on the main unit or let it stand by.

2 FADE MUTING

Press this button once to turn the volume to the minimum position, and press again to return to the previous position.

③ VOLUME

+ : Increases the sound volume.
- : Reduces the sound volume.

4 TUNER

Use the 10 KEYs as TUNER 10 KEYs to tune into broadcasts.

⑤ CD

Use the 10 KEYs as CD KEYs.

6 10 KEYs

The 10 KEYs can be used as TUNER or CD KEYs.

⑦ CD controls

Withdraws or retracts the disc platter.

•: Starts playing a disc.

Halts playing. Press button to resume playing.

: Stops playing a disc.

BETÄTIGUNG DES **CD-SPIELERS MIT** HILFE DER FERNBEDIENUNG

Betätigung der Tasten 1 — 10 für

CD/TUNER

- Tasten 1 10 für den TUNER Die TUNER-Taste 4 drücken.
- Eine der 10 TASTEN drücken.
- Ein programmierter Sender kann durch Eingeben der voreingestellten Kanalzahl sofort

eingeschaltet werden (Voreinstellungen sind am CD-Gerät selbst vorzunehmen. Sehen Sie hierzu Seite 33.)

Tasten 1 -- 10 für das CD-Gerät

- Die CD Taste ⑤ drücken.
- Eine der 10 TASTEN drücken.
 - Mit Hilfe der 10 TASTEN erhalten Sie beliebigen Zugang zu Ihren Lieblingstiteln auf einer CD-Platte. Die Tasten dienen bei redigierter Aufnahme ebenfalls zur Abstimmung der Tonbandlänge.

BEDIENUNG DES CD-WECHSLERS ®

Die CONTINUE oder PROGRAM-Taste drücken. PROGRAM: Taste ▶ drücken.

• Um PROGRAM zu setzen, sollten Sie die Ta-

sten des Hauptgeräts verwenden.

CONTINUE: Die Plattennummern anhand der DISC SELECT-Tasten (1 bis 6) eingeben.

- Achtung:
 Eine Titelnummer anhand der Taste AU-TO SEARCH (I◀◀) oder (▶▶I) ⑦ oder der CD Tasten 1 — 10 eingeben.
- Bitte aufmerksam die Bedienungsanleitung für den Automatischen CD-Wechsler

Bedienungsanleitung

① POWER (Netztaste)

Das Gerät ein- oder auf Bereitschaft schalten. 2 FADE MUTING (Abstimmung)

Betätigen Sie diese Taste einmal, um die Lautstärke ganz herunterzustellen. Bei erneutem Tastendruck wird die Lautstärke wieder auf die

vorige Position gestellt. VOLUME (Lautstärkeregier)

+ : Erhöhung der Lautstärke.
- : Verminderung der Verminderung der Lautstärke.

TUNER

Zum Einstellen von Radiosendern die Tasten 10 als TUNER-TASTEN benutzen.

⑤ CD

Die Tasten 1 - 10 als CD-TASTEN benutzen.

⑥ TASTEN 1 — 10

Diese 10 Tasten können als TUNER- oder CD-TASTEN eingesetzt werden.

7 CD-Bedienungselemente

Einzug der Plattenlade.Start der Plattenwiedergabe.

: Wiedergabeunterbrechung.

 Zur Fortsetzung der Wiedergabe die Taste drücken.

: Wiedergabeabbruch.

FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL AVEC LA TELECOMMANDE

Utilisation du pavé de 10 touches **CD/TUNER**

LE PAVE DE 10 TOUCHES TUNER

- Pressez la touche TUNER 4)
- Pressez une touche du pavé TUNER.
 - S'il y a une présélection, vous pouvez l'accorder instantanément en pressant le numéro du canal correspondant. (Les présélections se programment sur l'appareil, pas avec la télécommande, voir page 33).

LE PAVE DE 10 TOUCHES CD

- Pressez la touche CD (5).
- Pressez une touche du pavé CD.
 - · Ces touches fonctionnent de la même manière que le pavé de 10 touches CD et permettent l'accès sélectif aux différentes plages d'un CD. Elles servent aussi à changer la durée de bande pour la copie sur cassette.

Mode d'emploi du CD CHANGER CONTROL (Commande due lecteur/changeur) (8) Pressez les touches CONTINUE ou PROGRAM.

PROGRAM: Enfoncer la touche ▶.

• Employer les touches de l'ensemble principal

pour régler le PROGRAMME.

CONTINUE: Pressez les touches DISC SLEECT (1 à 6) pour indiquer le numéro du

Remarques:

- Pour déterminer le numéro d'une plage, utilisez les touches AUTO SEARCH (I◄◄) ou (▶▶) ⑦ ou le pavé de 10 chiffres de
- Lisez également le mode d'emploi du lecteur/changeur attentivement.

Mode d'emploi

POWER

Interrupteur secteur servant à mettre l'appareil sous tension ou à le laisser en veille.

② FADE MUTING

Enfoncer cette touche une fois pour mettre le volume à la position minimale et l'enfoncer de nouveau pour retourner à la position antérieure.

③ VOLUME

+: augmente le volume sonore.
-: diminue le volume sonore.

TUNER

Utilisez le pavé de 10 chiffres comme touches TUNER pour faire l'accord.

Utilizez le pavé de 10 chiffres comme touches

⑥ 10 KEYs

Le pavé de 10 chiffres peut servir pour le TUNER ou le lecteur CD.

7 Commandes CD

lecture.

 Fait rentrer le plateau porte-disque.

Lance la lecture d'un discure. interrompt la lecture (pause). Pressez la touche pour reprendre la

: Arrête la lecture.

AUTO SEARCH : Scans a disc back-	AUTO SEARCH ◄ : Suchlauf rückwärts.	AUTO SEARCH [: fait la lecture de
ward.	AUTO SEARCH Suchlauf vorwärts.	recherche en marche arrière.
AUTO SEARCH : Scans a disc for-	MANUAL SEARCH ◄ : Schneller Rück-	AUTO SEARCH : fait la lecture de
ward,	lauf.	recherche en marche avant.
MANUAL SEARCH ◀◀: Fast rewind.	MANUAL SEARCH : Schneller Vor-	MANUAL SEARCH (marche arrière
MANUAL SEARCH : Fast forward.	lauf.	rapide.
 Discs are scanned continuously while these 	 Für fortlaufendes Vor- oder Zurückspulen al- 	MANUAL SEARCH >> : marche avant
buttons are kept pressed.	ler Titel diese Tasten gedrückt halten.	rapide.
(8) CD CHANGER CONTROL (CD auto	BEDIENUNGSELEMENTE-Automatischer	 Le balayage d'écoute se fait en permanence
changer only) CONTINUE: Continues to play CD.	CD WECHSLER	quand on maintient ces touches pressées.
PROGRAM: Plays CD according to the	CONTINUE: Fortsetzung der CD-Wieder-	® CD CHANGER CONTROL (Lecteur/chan-
programmed order.	gabe.	geur CD uniquement)
DISC SELECT (1 to 6): Selects disc	PROGRAM: CD-Wiedergabe in der programmierten Reihenfoltge.	CONTINUE: poursuit la lecture du CD.
number.	DISC SELECT (1 bis 6): Eingabe der	PROGRAM: pour la lecture dans l'ordre
9 DECK A CONTROL	Plattennummer.	programmé.
Plays the front side of a tape.	BEDIENNGELEMENTE-DECK A	DISC SELECT (1 à 6): pour choisir le numéro du disque.
Plays the reverse side of a tape.	Suchlauf rückwärts.	DECK A CONTROL (Commande de la pla-
: Stops tape.	: Wiedergabe der Rückseite eines	tinme A)
: Fast-winds a tape to the left.	Bandes.	lecture de la première face de la
Fast-winds a tape to the right.	: Wiedergabeunterbrechung.	cassette.
10 DECK B CONTROL	Schneller Bandvorlauf nach links.	: lecture de la deuxième face de la
REC O: To start tape recording, press	Schneller Bandvorlauf nach rechts.	cassette.
the or button while holding down	10 BEDIENUNGSELEMENTE DECK B	🔳 : Arrêt.
this button.	REC O: Die Aufnahme durch Druck auf	: Rebobinage rapide (vers la gauche).
REC MUTE • Press this button for mute recording.	die oder Taste starten, wobei diese	 Avance rapide (vers la droite).
PAUSE III: Pauses playback or record-	gedrückt zu halten ist.	(1) DECK B CONTROL (Commande de la pla-
ing.	REC MUTE O: Lautloses Überspielen. PAUSE III: Wiedergabe- oder Auf-	tine B)
Press this button and the REC button	nahmeunterbrechung.	REC O: Pour lancer l'enregistrement,
at the same time to enter the REC PAUSE	• Zur Aufnahmeunter <u>brec</u> hung gleichzeitig	pressez la touche ou la touche tout
mode.	diese und die REC O -Taste drücken.	en maintenant celle-ci enfoncée. REC MUTE O: Pour introduire une zone
 To resume playback or recording, press the 	 Zur Fortsetzung der Wiedergabe oder Auf- 	de silence à l'enregistrement.
Or _ ■ button.	nahme, die 💽 - oder 🖪 -Taste drücken.	PAUSE III: met l'enregistrement ou la
The 🕨 , 🔳 , and 색 , 🕪	Die Tasten ▶ ,	lecture en pause.
buttons function the same as those in DECK	haben dieselben Funktionen wie die	 Pressez simultanément cette touche et celle
A CONTROL.	entsprechenden Tasten von DECK A.	d'enregistrement REC O pour mettre
1) MUSIC SCAN	MUSIC SCAN (Voor oder zurück auf Tite-	l'appareil en pause à l'enregistrement.
Press the or button of DECK A or B with this button kept pressed to search	lanfang)	 Pour poursuivre l'enregistrement ou la lec-
for the start of the song which is being played	Die de oder be Tasten von DECK A oder	ture, pressez ou .
or coming next. (See page 39, "MUSIC	B drücken und dabei die MUSIC SCAN-Taste	Les touches , , et et
SCAN")	gedrückt halten. Der Tonabnehmer sucht dann den Aufang des gerade gespielten oder des	ont la même fonction que sur la
① DAT/VCR	nächsten Titels. (s. Seite 39, "MUSIC SCAN")	platine A.
Change the source to DAT or VCR.	① DAT/VCR	① MUSIC SCAN (Balayage d'écoute) Pressez les touches ◀ ou ▶ de la platine
(3) DAT/VCR CONTROL	Die Betriebsart auf DAT oder VCR umstellen.	A ou B tout en maintenant celle-ci enfoncée
 Change the source to DAT or VCR as 	(3) BEDIENUNGSELEMENTE-DAT/VCR	pour repérer le début de la plage en cours de
described in ①, and then press the DAT	1. Die Betriebsart, wie in Punkt (1) beschrie-	lecture ou de la suivante. (Voir page 39,
or VCR button.	ben, auf DAT oder VCR umstellen. An-	MUSIC SCAN)
Press the following buttons:	schließend die DAT bzw. VCR-Taste	MUSIC SCAN)
2. Press the following buttons: PLAY ▶: Play	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken.	MUSIC SCAN) ② DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope)
 Press the following buttons: PLAY : Play PAUSE : Pause 	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen:	MUSIC SCAN) (2) DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette
 2. Press the following buttons: PLAY : Play PAUSE : Pause STOP : Stop 	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY : Wiedergabe	MUSIC SCAN) 19 DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope.
2. Press the following buttons: PLAY : Play PAUSE : Play PAUSE : Stop	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY P: Wiedergabe PAUSE Unterbrechung	MUSIC SCAN) 12 DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. 13 DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette
2. Press the following buttons: PLAY : Play PAUSE : Play PAUSE : Stop STOP : Stop	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY PLAY Uiterbrechung STOP 1: Abbruch	MUSIC SCAN) 12 DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. 13 DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette DAT ou magnétoscope)
2. Press the following buttons: PLAY ▶: Play PAUSE ■: Pause STOP ■: Stop ■ : Fast rewind ▶: Fast forward REC O: Press the PLAY ▶ button,	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY : Wiedergabe PAUSE : Unterbrechung STOP : Abbruch	MUSIC SCAN) 12 DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. 13 DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette DAT ou magnétoscope) 1. Changez la source sur DAT ou VCR
2. Press the following buttons: PLAY : Play PAUSE : Play PAUSE : Stop STOP : Stop	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY : Wiedergabe PAUSE : Unterbrechung STOP : Abbruch Schneller Rücklauf Schneller Vorlauf	MUSIC SCAN) 12 DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. 13 DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette DAT ou magnétoscope) 1. Changez la source sur DAT ou VCR comme indiqué en ①, puis pressez la tou-
2. Press the following buttons: PLAY : Play PAUSE : Play PAUSE : Pause STOP : Stop : Fast rewind : Fast forward REC : Press the PLAY button, with this button kept pressed, to start recording. If the PAUSE ibutton is pressed together, record pause mode is	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY : Wiedergabe PAUSE : Unterbrechung STOP : Abbruch	MUSIC SCAN) (2) DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. (3) DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette DAT ou magnétoscope) 1. Changez la source sur DAT ou VCR comme indiqué en (1), puis pressez la touche DAT ou VCR.
2. Press the following buttons: PLAY : Play PAUSE : Pause STOP : Stop : Fast rewind : Fast forward REC : Press the PLAY button, with this button kept pressed, to start recording. If the PAUSE i button is	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY : Wiedergabe PAUSE : Unterbrechung STOP : Abbruch Schneller Rücklauf Schneller Vorlauf	MUSIC SCAN) 12 DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. 13 DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette DAT ou magnétoscope) 1. Changez la source sur DAT ou VCR comme indiqué en (®), puis pressez la touche DAT ou VCR. 2. Pressez les touches:
2. Press the following buttons: PLAY : Play PAUSE : Play PAUSE : Stop : Stop : Fast rewind : Fast forward REC : Press the PLAY : button, with this button kept pressed, to start recording. If the PAUSE : button is pressed together, record pause mode is selected.	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY : Wiedergabe PAUSE : Unterbrechung STOP : Abbruch : Schneller Rücklauf : Schneller Vorlauf REC : Die WIEDERGABE-Taste drücken und dabei die Taste gedrückt halten, um die Aufnahme zu starten,	MUSIC SCAN) 12 DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. 13 DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette DAT ou magnétoscope) 1. Changez la source sur DAT ou VCR comme indiqué en (1), puis pressez la touche DAT ou VCR. 2. Pressez les touches: PLAY
2. Press the following buttons: PLAY : Play PAUSE : Play PAUSE : Pause STOP : Stop : Fast rewind : Fast forward REC : Press the PLAY button, with this button kept pressed, to start recording. If the PAUSE i button is pressed together, record pause mode is selected. Notes:	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY : Wiedergabe PAUSE : Unterbrechung STOP : Abbruch : Schneller Rücklauf : Schneller Vorlauf REC : D: Die WIEDERGABE-Taste drücken und dabei die Taste ge-	MUSIC SCAN) 12 DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. 13 DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette DAT ou magnétoscope) 1. Changez la source sur DAT ou VCR comme indiqué en (®), puis pressez la touche DAT ou VCR. 2. Pressez les touches:
2. Press the following buttons: PLAY : Play PAUSE : Play PAUSE : Stop : Stop : Fast rewind : Fast forward REC : Press the PLAY : button, with this button kept pressed, to start recording. If the PAUSE : button is pressed together, record pause mode is selected.	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY : Wiedergabe PAUSE : Unterbrechung STOP : Abbruch : Schneller Rücklauf : Schneller Vorlauf REC : Schneller Vorlauf REC : Die WIEDERGABE-Taste : drücken und dabei die Taste gedrückt halten, um die Aufnahme zu starten, Zur Aufnahmeunterbrechung die Taste PAUSE : mit drücken.	MUSIC SCAN) 12 DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. 13 DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette DAT ou magnétoscope) 1. Changez la source sur DAT ou VCR comme indiqué en (1), puis pressez la touche DAT ou VCR. 2. Pressez les touches: PLAY : lecture PAUSE : pause
2. Press the following buttons: PLAY : Play PAUSE : Play PAUSE : Pause STOP : Stop : Fast rewind : Fast forward REC : Press the PLAY button, with this button kept pressed, to start recording. If the PAUSE i button is pressed together, record pause mode is selected. Notes: • This feature is available for JVC unit	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY : Wiedergabe PAUSE : Unterbrechung STOP : Abbruch : Schneller Rücklauf : Schneller Vorlauf REC O: Die WIEDERGABE-Taste of drücken und dabei die Taste gedrückt halten, um die Aufnahme zu starten, Zur Aufnahmeunterbrechung die Taste PAUSE int mit drücken. Achtung:	MUSIC SCAN) 12 DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. 13 DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette DAT ou magnétoscope) 1. Changez la source sur DAT ou VCR comme indiqué en ①, puis pressez la touche DAT ou VCR. 2. Pressez les touches: PLAY : lecture PAUSE : pause STOP : arrêt
2. Press the following buttons: PLAY : Play PAUSE : Play PAUSE : Pause STOP : Stop : Fast rewind : Fast forward REC : Press the PLAY button, with this button kept pressed, to start recording. If the PAUSE ib button is pressed together, record pause mode is selected. Notes: • This feature is available for JVC unit connected to the DAT/VCR terminal of the main unit. Connect your DAT deck to the COMPU LINK-1/SYN-	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY : Wiedergabe PAUSE : Unterbrechung STOP : Unterbrechung STOP : Schneller Rücklauf : Schneller Rücklauf : Schneller Vorlauf REC : Die WIEDERGABE-Taste : Die drücken und dabei die Taste gedrückt halten, um die Aufnahme zu starten, Zur Aufnahmeunterbrechung die Taste PAUSE : mit drücken. Achtung: • Die beschriebene Funktion gilt nur für	MUSIC SCAN) 12 DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. 13 DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette DAT ou magnétoscope) 1. Changez la source sur DAT ou VCR comme indiqué en ①, puis pressez la touche DAT ou VCR. 2. Pressez les touches: PLAY : lecture PAUSE : pause STOP : arrêt 4 : rebobinage rapide
2. Press the following buttons: PLAY : Play PAUSE : Play PAUSE : Pause STOP : Stop : Fast rewind : Fast forward REC : Press the PLAY button, with this button kept pressed, to start recording. If the PAUSE ib button is pressed together, record pause mode is selected. Notes: • This feature is available for JVC unit connected to the DAT/VCR terminal of the main unit. Connect your DAT deck to the COMPU LINK-1/SYN- CHRO terminal by using the remote	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY : Wiedergabe PAUSE : Unterbrechung STOP : Abbruch : Schneller Rücklauf : Schneller Vorlauf REC O: Die WIEDERGABE-Taste of drücken und dabei die Taste gedrückt halten, um die Aufnahme zu starten, Zur Aufnahmeunterbrechung die Taste PAUSE int mit drücken. Achtung:	MUSIC SCAN) 12 DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. 13 DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette DAT ou magnétoscope) 1. Changez la source sur DAT ou VCR comme indiqué en (®), puis pressez la touche DAT ou VCR. 2. Pressez les touches: PLAY : lecture PAUSE : pause STOP : arrêt
2. Press the following buttons: PLAY ▶: Play PAUSE ■: Pause STOP ■: Stop ■: Fast rewind ▶: Fast forward REC ○: Press the PLAY ▶ button, with this button kept pressed, to start recording. If the PAUSE ■ button is pressed together, record pause mode is selected. Notes: • This feature is available for JVC unit connected to the DAT/VCR terminal of the main unit. Connect your DAT deck to the COMPU LINK-1/SYN- CHRO terminal by using the remote cable.	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY : Wiedergabe PAUSE : Unterbrechung STOP : Abbruch : Schneller Rücklauf : Schneller Rücklauf PD: Schneller Vorlauf REC O: Die WIEDERGABE-Taste drücken und dabei die Taste gedrückt halten, um die Aufnahme zu starten, Zur Aufnahmeunterbrechung die Taste PAUSE III mit drücken. Achtung: Die beschriebene Funktion gilt nur für an die DAT/VCR-Buchse des Haupt-	MUSIC SCAN) (2) DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. (3) DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette DAT ou magnétoscope) 1. Changez la source sur DAT ou VCR comme indiqué en (®), puis pressez la touche DAT ou VCR. 2. Pressez les touches: PLAY : lecture PAUSE : pause STOP : arrêt
2. Press the following buttons: PLAY ▶: Play PAUSE ■: Pause STOP ■: Stop ■: Fast rewind ▶: Fast forward REC ○: Press the PLAY ▶ button, with this button kept pressed, to start recording. If the PAUSE ■ button is pressed together, record pause mode is selected. Notes: • This feature is available for JVC unit connected to the DAT/VCR terminal of the main unit. Connect your DAT deck to the COMPU LINK-1/SYN- CHRO terminal by using the remote cable. • When using VCR, point the remote	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY : Wiedergabe PAUSE : Unterbrechung STOP : Abbruch : Schneller Rücklauf : Schneller Vorlauf REC O: Die WIEDERGABE-Taste drücken und dabei die Taste gedrückt halten, um die Aufnahme zu starten, Zur Aufnahmeunterbrechung die Taste PAUSE III mit drücken. Achtung: • Die beschriebene Funktion gilt nur für an die DAT/VCR-Buchse des Hauptgerätes angeschlossene JVC-Geräte.	MUSIC SCAN) (1) DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. (1) DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette DAT ou magnétoscope) 1. Changez la source sur DAT ou VCR comme indiqué en (1), puis pressez la touche DAT ou VCR. 2. Pressez les touches: PLAY : lecture PAUSE : pause STOP : arrêt
2. Press the following buttons: PLAY ▶: Play PAUSE ■: Pause STOP ■: Stop ■: Fast rewind ▶: Fast forward REC ○: Press the PLAY ▶ button, with this button kept pressed, to start recording. If the PAUSE ■ button is pressed together, record pause mode is selected. Notes: • This feature is available for JVC unit connected to the DAT/VCR terminal of the main unit. Connect your DAT deck to the COMPU LINK-1/SYN- CHRO terminal by using the remote cable.	schließend die DAT bzw. VCR-Taste drücken. 2. Die folgenden Tasten betätigen: PLAY : Wiedergabe PAUSE : Unterbrechung STOP : Abbruch	MUSIC SCAN) (2) DAT/VCR (Cassette DAT ou Magnétoscope) Change la source pour passer à la cassette DAT ou au magnétoscope. (3) DAT/VCR CONTROL (Commande Cassette DAT ou magnétoscope) 1. Changez la source sur DAT ou VCR comme indiqué en (®), puis pressez la touche DAT ou VCR. 2. Pressez les touches: PLAY : lecture PAUSE : pause STOP : arrêt

Remarques:

Cette fonction est présente pour un appareil JVC branché à la prise DAT/VCR de la chaîne. Raccorder la platine DAT avec la borne COMPU LINK-1/SYNCHRO en employant le

· Lorsque vous utilisez le magnétoscope, dirigez la télécommande vers

câble à distance.

le magnétoscope.

• In der Betriebsart VCR die Fernbedie-

nung auf den VCR-Sensor richten.

(4) PHONO

Change the source to PHONO.

(§) SEA CONTROL

Specifies SEA frequency. (Lower fre-

quencies to be displayed.)

• Specifies SEA frequency. (Higher

frequencies to be displayed.)

+: Selects SEA level. (Higher levels to be displayed.)

- : Selects SEA level. (Lower levels to be displayed.)

SEA PRESET: Sets the preset pattern of MANUAL or PROGRAM mode. Each time the preset button is pressed, preset patterns appear in the following order:

$$M (A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E)$$

$$P (A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E)$$

SEA ON/OFF: Turns SEA on or off.

SURROUND (See page 51) Turn SURROUND on or off.

(1) CSRP (See page 55)
Turn CSRP on or off.

® DISPLAY

Press this button to display the tape count when the cassette deck is used. Press this button again to display the source.

(9) SLEEP/WAKE UP (See page 71) POWER ON: SLEEP mode is selected.
POWER STANDBY: WAKE UP mode is selected. Time period changes each time the button is pressed.

(4) PHONO (Schallplattenspieler) Die Betriebsart auf PHONO umstellen.

(15) SEA-REGLER

■ Einstellung der S.E.A.-Frequenz (Anzeige der unteren frequenzen)

f▶: Einstellung der S.E.A.-Frequenz (Anterior)
 ±: Einstellung der S.E.A.-Tonlage (Anzeige der oberen Lagen)

= : Einstellung der S.E.A.-Tonlage (Anzeige der unteren Lagen).

SEA PRESET: Wahl der programmierten Einstellungen in den Funktionen MANUAL oder PROGRAM ein. Mit jedem Druck auf die Taste werden die programmierten Schritte in nachstehender Reihenfolge angezeigt:

$$\begin{array}{c|c} & M & (A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E) \\ \hline & P & (A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E) \end{array}$$

SEA ON/OFF: Ein-/Ausschalten des S.E.A.-Reglers

(6) SURROUND (Live Effekt) (s. Seite 51) SURROUND ein- oder ausschalten.

CSRP (s. Seite 55) CSRP ein- oder ausschalten.

® DISPLAY (Anzeige)

Durch Druck auf diese Taste wird bei Tonbandbetrieb das Zählwerk angezeigt, durch

nachmaliges Drücken die Betriebsart. SLEEP/WAKE UP (SLEEP/WECKER) (s. Seite 71)
POWER ON: Einschalten der Betriebsart

SLEEP

POWER STANDBY: Einschalten der WECK-FUNKTION. Das Zeitintervall verändert sich mit jedem Druck auf die Taste.

(14) PHONO

Sert à choisir l'entrée tourne-disque.

(§) SEA CONTROL (commande de l'égaliseur

graphique)

4f: Définit la fréquence SEA (pour des-

cendre de fréquence). **f** : Définit la fréquence SEA (pour monter

de fréquence). + : Détermine le niveau SEA (pour augmenter le niveau d'égalisation).

- : Détermine le niveau SEA (pour réduire le niveau d'égalisation).

SEA PRESET: Permet de choisir différents courbes de correction, MANUAL (manuel) ou PROGRAM (programmé). A chaque pression sur la touche, les courbes apparaissent dans cet ordre:

$$M (A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E)$$

$$P (A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E)$$

SEA ON/OFF: enclenche ou coupe l'égaliseur graphique.

(16) SURROUND (voir page 51)

Enclenche ou coupe l'effet de son ambiant.

(i) CSRP (voir page 55) Enclenche ou coupe le système avec COMPU

LINK DISPLAY (Affichage) En pressant cette touche, l'affichage indique le compteur pour la platine à cassette. Une

nouvelle pression le fait revenir à "source" (9) SLEEP/WAKE UP (Sommeil/réveil) (voir page 71) POWER ON: le mode choisi est sommeil.

POWER STANDBY: le mode choisi est réveil. La durée change à chaque pression.

DESCRIPTION AND FUNCTIONS

TUNER section

DISPLAY

1 TIMER 1/TIMER 2 indicator

This indicator blinks during mode setting or playing, and remains lit while the timer is in STANDBY mode.

WAKE UP/SLEEP indicator

This indicator blinks during mode setting and remains lit during operation.

- **3** ON OFF, CLOCK indicator
- **1 TIMER REC** indicator
- SOURCE indicator
- **6** TUNED indicator
- AUTO/MUTE indicator

This indicator blinks when the FM MODE MUTE button is ON, and turns off when the button is OFF.

- STEREO indicator
- MEMORY indicator
- CANCEL indicator
- PRESET STATION indicator Channel numbers entered with 10 KEYs (preset stations) are displayed.
- FM AM indicator

Frequency/Timer indicator

- When POWER is ON, the FM or AM frequency, time of setting and the source are displayed.
- When POWER STANDBY is selected, time is displayed.

OPERATION BUTTON

WAKE UP/SLEEP (See page 71) TIMER 1 TIMER 2 CLOCK ADJUST (See page 63)

TUNING/TIMER/DIMMER (UP/DOWN)

This button can be used as TUNING, TIMER or DIMMER button.

1. TUNING button (See page 33)

 Use this button to select FM or AM broadcasting. (See page 29, *2)
 UP: Receives higher frequencies.
 DOWN: Receives lower frequencies.

BESCHREIBUNG UND FUNKTIONEN

TUNER

ANZEIGE

TIMER 1/TIMER 2-Anzeige

Blinkt bei Einstellung der Betriebsart oder Wiedergabe auf und leuchtet fortwahrend, wenn der Zeitmesser auf STANDBY (Bereitschaft) steht

WAKE UP/SLEEP-Anzeige

Blinkt bei Einstellung der Betriebsart auf und leuchtet fortwährend, wenn sie eingeschaltet ist

- **3** ON OFF, CLOCK-Anzeige
- **1 TIMER REC-Anzeige**
- SOURCE-Anzeige
- 6 TUNED-Anzeige
- AUTO/MUTE-Anzeige

Blinkt auf, solange die FM MODE MUTE-Taste gedrückt ist und erlischt, sobald die Funktion ausgeschaltet wird.

- STEREO-Anzeige
- MEMORY-Anzeige
- CANCEL-Anzeige

● PRESET STATION-Anzeige

Die anhand der Tasten 1 — 10 eingegebenen Kanäle (programmierte Sender) werden angezeigt.

- FM AM-Anzeige
- Frequenz-/Zeit-Anzeige
 - Bei eingeschaltetem Gerät werden die FModer AM-Frequenz, Einstellzeit und Betriebsart angezeigt.
 - Steht das Gerät auf BEREITSCHAFT, wird nur die Zeit angezeigt.

BEDIENUNGSTASTEN

WAKE UP/SLEEP (Wecker/Sleep) (s. Seite 71)

TIMER 1 (Zeitmesser 1) TIMER 2 (Zeitmesser 2)

CLOCK ADJUST (Hhr stellen) (s. Seite 63)

TUNING/TIMER/DIMMER (UP/DOWN) Dient gleichzeitig als TUNING, TIMER oder DIMMER-Taste.

1. TUNING-Taste (s. Seite 33)

 Dient zum Einstellen von FM- oder AM-Radiosendungen (s. Seite 29, *2).
 UP: Empfang der oberen Frequenzen.
 DOWN: Empfang der unteren Frequenzen.

DESCRIPTION ET FONCTIONS

Section TUNER

AFFICHAGE

Témoin TIMER 1/TIMER 2

Ce témoin clignote pendant que l'on choisit le mode ou la lecture et reste allumé quand la minuterie est en veille (STANDBY).

Témoin WAKE UP/SLEEP (Réveil/sommeil)

Ce témoin clignote pendant que l'on choisit le mode de fonctionnement et reste allumé pendant la fonction

- **3** Témoin d'horloge ON/OFF CLOCK
- 4 Témoin d'enregistrement avec minuterie TIMER REC
- 6 Témoin de SOURCE
- Témoin d'accord TUNED
- Témoin de silence AUTO/MUTE Ce témoin clignote quand la touche FM MODE MUTE est enfoncée; sinon il est éteint.
- Témoin STEREO
- Témoin MEMOIRE
- Témoin de suppression CANCEL
- Témoin de présélection PRESET STATION Les numéros de canaux (présélections entrés au pavé de 10 chiffres sont affichés).
- Témoin FM AM

Témoin de fréquence/minuterie

- Si l'appareil est allumé (POWER ON), la fréquence FM ou AM, la durée et la source sont affichés.
- En veille (POWER STANDBY), l'heure est affichée.

Touche de fonction OPERATION

WAKE UP/SLEEP (voir page 71) TIMER 1 (minuterie 1) TIMER 2 (minuterie 2) CLOCK ADJUST (mise à l'heure) (voir page 63)

TUNING/TIMER/DIMMER (UP/DOWN) (accord du tuner, réglage de la minuterie ou du gradateur)

Cette touche sert à la fois à effectuer l'accord du tuner, le choix de la durée de la minuterie et du gradateur.

1. Touche TUNING (voir page 33)

 Pour choisir la bande AM ou FM. (voir page 29, *2)
 UP: pour monter la fréquence d'accord.

DOWN: pour descendre la fréquence d'accord.

2. TIMER button (See page 65)

 Use this button to display the time and set the programmed timer.

Selects the time or source in forward order.

DOWN: Selects the time or source in reverse order.

3. DIMMER button (See page 63)

 Use this button to change luminosity of time display by four steps under POW-ER STANDBY status. UP: Increases luminosity. DOWN: Decreases luminosity.

Note:

 Hereinafter TUNING/TIMER/DIMMER button is referred to as TUNING, TIMER or DIMMER button depending on the use.

MEMORY

AUTO MEMORY (See page 35) CANCEL

FM MODE MUTE

- This is usually set to ON. When FM boradcast is received, STEREO is selected automatically. (See page 33)
- AM (DR-E53BK) AM (MW/LW) (DR-E53LBK)
- 10 KEYs (Preset station) (See page 13, "Use of 10 KEYs")
- PRESET SCAN (See page 33)

AMPLIFIER section

POWR (ON/STANDBY)

Turns the power on or activates the STAND-BY mode

STANDBY mode:

Preset data is retained in memory while the power cord is plugged into an AC outlet. If a power failure occurs or the cord is unplugged, data is retained for one or two days before memory is cleared.

Note:

- The power of 15 watts is consumed in the STANDBY mode. To switch the power off completely, unplug the power cord.
- PHONES jack

Plug headphones into this jack.

- Plugging in headphones switches off the sound from the speakers.
- SURROUND (See page 51)
- Source selectors and indicators TAPE, PHONO, TUNER, CD and DAT/VCR (See page 31)
- BALANCE

Balances the sound volumes of the left and right speakers. Normally, leave this knob at the center (click) position.

NOLUME

A volume level from VOL 1 to VOL 50 is displayed.

2. TIMER-Taste (s. Seite 65)

Für Zeitanzeige und Programmierung der Uhrzeit.

UP: Zeit- und Betriebsartensuchlauf vorwärts.

DOWN: Zeit- und Betriebsartensuchlauf rückwärts.

3. DIMER-Taste (s. Seite 63)

 Bei dem auf BEREITSCHAFT geschalteten Gerät kann mittels dieser Taste die Leuchtstärke der Zeitanzeige in vier Stufen verändert werden.

UP: Erhöhte Leuchtstärke.

DOWN: Verminderte Leuchtstärke.

 Im nachfolgenden Text wird auf die TU-NING/TIMER/DIMMER-Taste je nach Zusammenhang als TUNING, TIMER oder DIMMER-Taste Bezug genommen.

MEMORY (speichern) AUTO MEMORY (automatisch speichern) (s. Seite 35) CANCEL (löschen)

FM MODE MUTE Diese Taste wird normalerweise auf ON ge-

schaltet. Dadurch werden FM-Sendungen automatisch in STEREO empfangen. (s. Seite 33)

A FM

AM (DR-E53BK) AM (MW/LW) (DR-E53LBK)

- Tasten 1 10 (Senderprogrammierung) (s. Seite 13, "Benutzung der Tasten 1 - 10
- PRESET SCAN (Programmiertes Absuchen) (s. Seite 33)

VERSTÄRKER

POWER ON/STANDBY (Netztaste ein/Bereitschaft)

Schaltet das Gerät ein oder auf BEREIT-SCHAFT

BEREITSCHAFT:

Solange das Gerät ans Netz angeschlossen ist, bleiben programmierte Daten gespeichert. Bei Stromausfall oder Trennung des Gerätes vom Netz bleiben die Daten noch einen oder zwei Tage lang im Speicher, bevor sie gelöscht werden.

 In Betriebsart STANDBY hat das Gerät einen Stromverbrauch von 15 W. Um es ganz auszuschalten, ist der Stecker abzuziehen.

PHONES-Buchsen

Die Kopfhörer an diese Buchse anschließen.

- Mit Anschluß der Kopfhörer werden die Lautsprecher automatisch abgeschaltet.
- 2 SURROUND (Live Effekt) (s. Seite 51)
- Betriebsartenschalter und Anzeigen TAPE, PHONO, TUNER, CD und DAT/VCR (Tonband, Schallplattenspieler, Radio, CD und DAT/Video) (s. Seite 31)
- BALANCE-Regier

Reguliert die Lautstärke des rechten und linken Lautsprechers. Den Regler im Normalfall in Mittelstellung einklicken lassen.

VOLUME

Zeigt einen Lautstärkendereich von VOL 1 bis VOL 50 an.

2. Touche TIMER (voir page 65)

• Pour l'affichage de l'heure et régler la durée de la minuterie programmée. UP: pour mettre à l'heure ou choisir une source dans l'ordre ascendant. DOWN: pour mettre à l'heure ou choisir une source dans l'ordre descendant.

3. Touche DIMMER (voir page 63)

Pour changer la luminosité de l'affichage. Quatre gradations en veille (STANDBY). UP: augmente la luminosité DOWN: réduit la luminosité.

Remarque:

Dans la suite du texte, cette touche TUNING/TIMER/DIMMER est appelée TUNING, TIMER ou DIMMER selon son

MEMORY (Mémoire) **AUTO MEMORY (Mémorisation automati**que) (voir page 35) CANCEL (Suppression) FM MODE MUTE (Silence FM)

· Ces trois fonctions sont habituellement encleńchées. A la réception d'émissions FM STEREO, la stéréo est automatiquement diffusée. (voir page 33)

AM (DR-E53BK) AM (PO/GO) (DR-E53LBK)

- Pavé de 10 chiffres 10 KEY (Présélections) (voir page 13, Mode d'emploi du pavé de 10 chiffres)
- PRESET SCAN (Balayage d'écoute) (voir page 33)

Section AMPLIFICATEUR

POWER (ON/STANDBY)

Pour allumer l'appareil ou le mettre en veille (STANDBY).

Veille:

Les présélections restent en mémoire tant que la fiche secteur est dans la prise de courant. En cas de panne de courant ou si la fiche est retirée de la prise, la mémoire peut encore garder ses informations pendant un ou deux jours.

Remarque:

· L'énergie de 15 watts se consomme dans le mode d'attente (STANDBY). Pour l'éteindre complètement, il faut débrancher la fiche de la prise de courant.

A Prise PHONES

Cette prise sert à brancher un casque.

Remarque:

- La fiche du casque coupe automatiquement les haut-parleurs.
- SURROUND (Son ambiant, voir page 51)
- Témoins et sélecteurs de source TAPE, PHONO, TUNER, CD et DAT/VCR (voir page 31)

BALANCE

Permet d'équilibrer le volume sonore entre les haut-parleurs gauche et droit. La position normale est au centre (déclic).

Le niveau du volume sonore s'affiche de VOL 1 à VOL 50.

® REMOTE SENSOR

This sensor detects the signals transmitted from the remote control unit.

RECEIVED indicator

This indicator lights when this unit receives signals from the remote control unit.

POWER STANDBY indicator:

This indicator lights when POWER is the STANDBY mode

SEA section

DISPLAY

SEA preset indicator

This indicator lights in programmed pattern operation.

M: This indicator lights in manual pattern operation.

► A to ► E: These indicators light or turn off depending on SEA preset button. This indicator lights in memory

SPI or SEA level indicator

Press SPI/SEA 1 button to switch the level.

TOTAL level indicator

- This indicator displays total signal level.
- Even if the amplifier volume is adjusted, this indicator remains unchanged.

REV.MODE indicator

Each time REVERSE MODE is pressed, the mode changes as follows:

Playback or recording on one side of tape (Deck B only)

: Playback on both sides of tape (Deck B only)

Recording on both sides of tape

(Deck B only)

REPLAY indicator **COUNTER** indicator

SURROUND indicator

Each indicator lights when the corresponding function is used.

DOLBY B NR ON/OFF indicator

NR ON: Lights when DOLBY B NR is ON. (ON lights up)

SEA ON/OFF indicator

SEA ON: Lights when SEA is ON. (ON lights up)

Multi-function indicator

This indicator displays the source, SEA operation, volume level, count, and required response for each button.

CSRP ON/OFF indicator

CSRP ON: Lights when CSRP is ON. (ON lights up)

OPERATION button

- SEA (See page 59) MANUAL/PROGRÁMMED MEMORY
- SEA preset (A/HEAVY to E/VOCAL)
- SPI/SFA

Each time the button is pressed, SPI level and SEA level are switched.

CSRP ON/OFF, MEMORY (See page 55)

® FERNSENSOR

Dieser Sensor empfängt die von der Fernbedienung ausgehenden Signale.

RECEIVED-Anzeige

Leuchtet auf, wenn das Gerät Signale von der Fernbedienung empfängt.

POWER STANDBY-Anzeige

Leuchtet auf, wenn das Gerät auf BEREIT-SCHAFT geschaltet ist.

S.E.A.

ANZEIGE

S.E.A. PRESET-Anzeige

P: Leuchtet bei Betrieb mit vorgegebenen programmierten Einstellungen.

M: Leuchtet bei Betrieb mit manuell vorgenommenen Einstellungen.

► A bis ► E: Leuchten oder orlöschen je nach Stellung der SEA PRESET-Taste.

[M]: Leuchtet bei Speicherbetrieb.

SPI oder SEA-Pegelanzeige Durch Druck auf die SPI/SEA . Taste den Pe-

gel einschalten

- Zeigt den gesamten Signalpegel an.
- Auch bei Regulierung der Verstärker-Lautstärke bleibt diese Anzeige unverändert.

REV.MODE-Anzeige

Mit jedem Druck auf die REVERSE MODE-Taste ändert sich die Betriebsart wie folgt: Wiedergabe von oder Aufnahme auf einer Bandseite (nur Deck B)

: Wiedergabe auf beiden Bandseiten (nur Deck B)

: Aufnahme auif beiden Bandseiten (nur Deck B)

REPLAY-Anzeige **COUNTER-Anzeige**

SURROUND-Anzeige

Bei Betrieb der jeweiligen Funktion leuchtet die entsprechende Anzeige auf.

DOLBY B NR ON/OFF-Anzeige

DO NR ON : Leuchtet auf, wenn DOLBY B NR eingeschaltet ist. (ON leuchtet)

SEA ON/OFF-Anzeige

SEA ON: Leuchtet bei eingeschalter SEA-Funktion. (ON leuchtet)

Multifunktions-Anzeige

Zeigt Betriebsart, SEA-Betrieb, Lautstärke, Zählwerk und die für jede Taste erforderliche Reaktion an.

CSRP ON/OFF-Anzeige

CSRP ON : Leuchtet, wenn CSRP eingeschaltet ist. (ON leuchtet)

BEDIENUNGSTASTEN

S.E.A. (s. Seite 59)
MANUAL/PROGRAMMED (Manuell/programmiert) **MEMORY** (Speicher)

S.E.A.-Einstellung (A/HART bis E/FEIN)

SPI/SEA

Mit jedem Druck auf die Taste wird von SPI auf SEA-Pegel umgeschaltet.

CSRP ON/OFF, MEMORY (CSRP ein/aus, Speicher) (s. Seite 55)

🔞 REMOTE SENSOR (Capteur de télécommande)

Ce capteur détecte les signaux émis par la télécommande.

Témoin RECEIVED

Ce témoin s'allume pour indiquer que l'appareil reçoit les signaux émis par la télécommande

Témoin POWER STANDBY:

Ce témoin s'allume lorsque l'appareil est en veille.

Section SEA

AFFICHAGE

Témoin des courbes préprogrammées de l'égaliseur SEA

P: Ce témoin s'allume pour indiquer que les courbes utilisés sont préprogrammés

M: Ce témoin s'allume pour indiquer que le réglage est manuel.

► Aà ► E: S'allument ou s'éteignent en fonction de la position de préréglage choisie. [M]: Ce témoin indique s'il y a mémorisation.

Indicateur de niveau SPI ou SEA

Pressez la touche @ SPI/SEA pour commuter le niveau.

Indicateur de niveau TOTAL

- Cet indicateur affiche le niveau total.
- Même si l'on modifie le volume de l'amplificateur, cet indicateur ne change pas.

Témoin REV.MODE

A chaque pression sur REVERSE MODE, le défilement change:

: Lecture ou enregistrement d'une face de cassette (platine B uniquement)

: Lecture des deux faces de cassette (platine B uniquement).

: Enregistrement des deux faces de cassette (platine B uniquement).

Témoin REPLAY (Lecture) Témoin COUNTER (Compteur)

Témoin SURROUND (Son ambiant)

Chacun de ces témoins s'allume quand la fonction correspondante est appelée.

1 Témoin DOLBY B NR ON/OFF

DO NR ON : S'allume si le réducteur de bruit Dolby B est enclenché. (S'allume ON)

Témoin SEA ON/OFF
SEA ON: S'allume si l'égaliseur graphique SEA est enclenché. (S'allume ON)

Témoin multi-fonctions

Il indique la source, l'égaliseur SEA, le volume, le compteur et la correspondance de chaque touche.

Témoin CSRP ON/OFF CSRP ON: S'allume quand le système COMPU LINK est utilisé. (S'allume ON)

Touche OPERATION

SEA (voir page 59) MANUAL/PROGRAMMED (Mnuel/pro-MEMORY (Mémoire)

Préréglage SEA (de A/HEAVY à E/VOCAL)

Les niveaux SPI et SEA commutés à chaque pression

CSRP ON/OFF, MEMORY (voir page 55)

SEA level operation button

f: Selects lower frequencies.Selects higher frequencies. DOWN: Selects lower levels. UP: Selects higher levels

CASSETTE DECK section (See page 37)

- PUSH OPEN (▲) and Cassette holder
- PUSH OPEN (▲) and cassette holder (Deck B)
- TAPE RUNNING INDICATORS Show the status of tape running.
- Deck A operation buttons (PLAY)
 - (◄◄): Fast-winds tape to the left. (>>): Fast-winds tape to the right.
 - (>): Plays the front side of tape. Plays the reverse side of tape.
 - (): Stop tape.
- REPLAY (See page 41) COUNTER RESET DISPLAY MODE
 - Each time this button is pressed, count and source are displayed alternately
- HIGH SPEED DUBBING (A ▶▶ B) REC/REC MUTE (O) and indicator (Deck

The indicator lights while recording is in progress and blink while it is muted. PAUSE (🖪) (Deck B only) Pauses playback or recording

- DOLBY B NR (See *3, page 29) CD DIRECT REC (See page 47)
 REVERSE MODE (Deck B only)
- Deck B operation buttons (REC/PLAY) Same as Deck A
- TAPE RUNNING INDICATOR Show the status tape running.

S.E.A.-Regler

für den unteren Frequenzbereich.Für den oberen Frequenzbereich. DOWN: Für niedrigeren Pegel UP: Für höheren Pegel

CASSETTENDECK (s. Seite 37)

- ÖFFNEN (▲) und Cassettenfach (Deck
- ÖFFNEN (▲) und Cassettenfach (Deck 働 B١
- TAPE RUNNING-Anzeigen Zeigen den Bandbetrieb an.
- Bedienungstasten-DECK A PLAY (Wiedergabe)
 - Schneller Bandvorlauf nach links. **(**◀**4**): Schneller Bandvorlauf nach rechts. (**▶**►): (>): Wiedergabe der A-Seite des
 - (): Wiedergabe der Rückseite des Bandes.
 - (**)**: Stopp.

Bandes.

- REPLAY (erneute Wiedergabe) (s. Seite COUNTER RESET (Nullstellung des Zählwerks) **DISPLAY MODE (Anzeige)**
 - Mit jedem Druck auf diese Taste werden abwechselnd Zählwerk und Betriebsart anaezeiat.
- ⊕ HIGH SPEED DUBBING (A ►► B) REC/REC MUTE (O) und Anzeige (nur Deck B) (Schnellkopiertaste) Die Anzeige leuchtet während des Aufnahme-vorgangs. Sie blinkt bei lautloser Überspielung.

PAŬSĚ (💶) (nur Deck B)

Wiedergabe- oder Aufnahmeunterbrechung

- DOLBY B NR (s. Seite 29, *3) CD DIRECT REC (Aufnahme vom CD-Gerät) (s. Seite 47) REVERSE MODE (Reverse-Funktion) 🗘 (nur Deck B)
- Bedienungstasten-DECK B REC/PLAY (Aufnahme/Wiedergabe) Wie Deck A
- TAPE RUNNING-Anzeige Zeigen den Bandbetrieb an.

Touche de commande du niveau SEA

 f: pour les fréquences graves.
 f>: pour les fréquence élevées. f : pour les fréquence élevées. **DOWN:** pour diminuer le niveau. UP: pour augmenter le niveau.

Section PLATINE A CASSETTE (voir page 37)

- Touche d'ouverture (▲) er portecassette (Platine A)
- Touche d'ouverture (≜) et portecassette (Platine B)
- **Témoins TAPE RUNNING**
- Indiquent que la bande défile
- Touches de commandes de la platine A (LECTURE)
 - (): Rebobinage rapide.
 - (): Avance rapide.

 Lecture de la face A de la cassette.
 - →): Lecture de la face B de la cassette.
 - (): Arrêt.
- REPLAY (Lecture) (voir page 41) COUNTER RESET (Remise à compteur) DISPLAY MODE (Mode de l'affichage)
 - A chaque pression sur la touche, le compteur et la source sont affichés en alternance.
- ⊕ HIGH SPEED DUBBING (A ►► B) (copie grande vitesse) REC/REC MUTE (O) (enregistrement et intervalle de silence avec témoin) (platine

B uniquement). Le témoin s'allume pendnt l'enregistrement et clignote pour l'intervalle de silence.

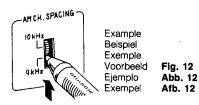
PAUSE (11) (platine B uniquement) Met la lecture ou l'enregistrement en pasue.

- DOLBY B NR (Réducteur de bruit Dolby B) (voir page 29, *3) CD DIRECT REC (Enregistrement direct CD) (voir page 47)
 REVERSE MODE 🗘 (Inversion sens de lecture) (platine B uniquement)
- Touches de commande de la platine B (REC/PLAY) (Enregistrement et lecture) Indentiques à celles de la platine A.
- **Témoin TAPE RUNNING** Indique que la bande défile.

*1 Channel spacing

Band Area	FM	AM (MW)	AM (LW)
Europe, U.K.	50 kHz	9 kHz	1 kHz
Australia	50 kHz	9 kHz	_
Other area	50 kHz	9 kHz or 10 kHz	_

An AM channel spacing switch is provided on the rear panel for selecting 9 kHz or 10 kHz steps according to your area (not provided on tuners for the U.K., Australia and Continental Europe).



To change the AM channel spacing: First, turn the power on, then disconnect the power cord. Wait for a few seconds and switch over the AM channel spacing switch as shown in Fig. 12, using the tip of a ball-point pen.

*2 Pressing the TUNING (UP/DOWN) buttons will sample stations up or down a selected band in the following frequency steps.

	FM	AM/ MW	AM/ LW
DR-E53BK	50 kHz	9 kHz or 10 kHz	—
DR-E53LBK	50 kHz	9 kHz	1 kHz

- Your receiver allow selection between the MW and LW bands while tuning in.
- If you receiver reaches the upper- or lowerlimit while scanning with the UP or DOWN button, it reverts to the lower- or upper-limit frequency automatically and continue with scanning further.
- *3 Turn the DOLBY B NR-button ON to record with a Dolby system on or to play back a tape recorded on a Dolby system.
 - Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
 - "DOLBY" and the double-D symbol **III** are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

*1 Kanalabstände

Bend Geblet	FM	AM (WW)	AM (LW)
Europa, Großbritannien	50 kHz	9 kHz	1 kHz
Australien	50 kHz	9 kHz	
Sonstige Gebiete	50 kHz	9 kHz oder 10 kHz	_

An der Rückseite befindet sich ein Schalter zur Wahl der AM-Kanalabstände in Schritten von 9 oder 10 kHz entsprechend dem jeweiligen Gebiet, in dem Sie zuhause sind (bei Tunern für Großbritannien, Australien und Kontinentaleuropa nicht vorgesehen).

Änderung des AM-Kanalabstands: Zuerst Gerät einschalten, und den Anschluß unterbrechen. Einige Sekunden warten und dann den Schalter für die AM-Kanalabstände entsprechend Abb. 12 mit der Spitze eines Kugelschreibers umstellen.

*2 Durch Drücken der Tasten TUNING (UP/ DOWN) werden Sender innerhalb eines vorgegebenen Bandes in folgenden Frequenzschritten angesteuert:

	FM:	AM/ MW	AM/ LW
DR-E53BK	50 kHz	9 kHz oder 10 kHz	_
DR-E53LBK	50 kHz	9 kHz	1 kHz

- Während der Senderansteuerung besteht bei Ihrem Empfänger die Möglichkeit der Wahl zwischen den MW- und LW-Bändern.
- Erreicht Ihr Empfänger während der Ansteuerung der Sender mit der Taste UP oder DOWN die Ober- oder Untergrenze, so kehrt er zur weiteren Ansteuerung automatisch auf die untere oder obere Grenzfrequenz zurück.
- *3 Zur Aufnahme mit einem Dolby-System oder zum Abspielen eines mit einem Dolby-System aufgenommenen Bandes ist die Taste DOL-BY B NR in die Stellung ON zu bringen.
 - * Dolby Rauschunterdrückung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
 - "DOLBY" und das doppel D symbol DI sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

*1 Ecart de séparation des canaux

Gemme d'ondes Région	FM	AM (PO)	AM (GO)
Europe G-B	50 kHz	9 kHz	1 kHz
Australie	50 kHz	9 kHz	_
Autres régions	50 kHz	9 kHz ou 10 kHz	

Un inverseur d'écart de séparation entre canaux (9 ou 10 kHz) est placé à l'arrière pour régler l'appareil selon la région (pas prévu sur les appareils vendus en Grande-Bretagne, Australie et Europe continentale).

Pour changer l'écart des canaux AM: Mettez l'appareil en marche, puis débranchez le cordon secteur. Attendez quelques secondes, puis mettez l'inverseur d'écart des canaux AM dans la position convenable à l'aide de la pointe d'un stylo à bille (Fig. 12).

*2 En appuyant sur les touches TUNING (UP/ DOWN), on pnyormy im échantillon des émetteurs de la gamme d'ondes correspondante.

	FM	AM/ PO	AM/ GO
DR-E53BK	50 kHz	9 kHz ou 10 kHz	_
DR-E53LBK	50 kHz	9 kHz	1 kHz

- La radio permet de passer des petites ondes aux grandes ondes pendant l'accord.
- Lorsque le balayage d'accord arrive en fin de course à l'aide des touches UP ou DOWN, il revient automatiquement à l'autre extrémité et se poursuit.
- *3 Pour enregistrer avec le réducteur de bruit Dolby, enclenchez la touche DOLBY B NR ON à la lecture la touche devra aussi se trouver dans cette position.
 - * Réduction de bruit Dolby fabriquée sous licence de Dolby Laboratories Licensing Corporation.
 - "DOLBY" et le symbole double-D DD sont des marques déposées de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

BASIC OPERATIONS

1. Turn the power on.

ON: Press the POWER button to turn the power ON.

Note:

Turn volume to "MIN" before turning power ON.

STANDBY: Press the POWER button again to turn the power STANDBY mode. (The indicator lights.)

2. Select a source.

Press a source selector button of your choosing, making sure its indicator lights.

To listen to brodcasts:

Press the TUNER button (see page 33).

To listen to discs:

Press the CD button (see page 35).

To listen to tapes:

Press the TAPE button (see page 37).

To listen to records:

Press the PHONO button (see page 35).

• Press the DAT/VCR button to listen to the sound from the source plugged into the DAT/VCR jack (see page 35).

Operate each component to start playback or recording.

- Press (▷) or (▷) button to play a tape, or press the FM/AM button or preset station button to listen to broadcasts, and then COMPU LINK switches the source selector automatically to "TAPE" or "TUNER".
- Connect the remote cable to the JVC component complying with COMPU LINK for the simplified operation as described
- The previous source goes off automatically after switching.

3. Adjust volume.

Turn the volume control toward MAX side to increase volume, or MIN side to decrease volume. The volume level is displayed with numeric characters.

4. Adjust the tone to your liking. (See page 59)

To obtain desired tonal effects, use the or f button of SEA graphic equalizer for selection of frequency, and use the DOWN or UP button for SEA level setting.

MANUAL: Tone can be modified to your taste.

PROGRAMMED: Five SEA patterns (A/HEAVY to E/VOCAL) are prepared. Select one for each source.

When using the SEA pattern in playback or recording, press SEA button and make sure SEA ON indicator is on.

5. Other functions

CSRP (See page 55)
Sound volume and tone can be memorized for each source

SURROUND (See page 51)

Feeling of being at a live concert can be ob-

TIMER (See page 65)

Press this button to display time or to set the specific time of operation.

GRUNDBEDIENUNG

1. Das Gerät einschalten.

ON: Die POWER-Taste (Netztaste) auf ON

Die Lautstärke vor dem Einschalten auf "MIN" stellen.

STAND BY (Bereitschaft): Das Gerät durch nochmaliges Drücken der POWER-Taste auf STANDBY schalten. (Die Anzeige leuchtet.)

2. Wahl der Betriebsart

Drücken Sie die Betriebsart-Taste Ihrer Wahl, wobei darauf zu achten ist, daß die entsprechende Anzeige aufleuchtet.

Rundfunkbetrieb:

TUNER-Taste drücken (s. Seite 33).
CD-Spielerbetrieb:
CD-Taste drücken (s. Seite 35).

Tonbandbetrieb

TAPE-Taste drücken (s. Seite 37).

Plattenspielerbetrieb:
PHONO-Taste drücken (s. Seite 35).

 Für die Wiedergabe von dem an die DAT/VCR-Buchse angeschlossenen Gerät die DAT/VCR-Taste drücken (s. Seite 35). Für Wiedergabe oder Aufnahme die jeweiligen Tasten betätigen.

- Zur Wiedergabe von Cassetten die (▷) oder (▷)-Taste und für Radiobetrieb die FM/AM-Taste oder die Taste des programmierten Senders drücken. Das COMPU LINK System wählt dann auto-matisch die Betriebsart "TAPE" bzw. TUNER"
- Für die oben beschriebene vereinfachte Bedienung das Fernkabel an das COMPU LINK-kompatible JVC-Gerät anschließen.
- Danach erlischt die Anzeige der vorher eingeschalteten Betriebsart automatisch.

3. Lautstärkenregelung

Den Lautstärkenregler zur Erhöhung der Lautstärke in Richtung MAX und zur Verminderung der Lautstärke in Richtung MIN drehen. Die

Lautstärke wird in Zahlen angezeigt.

4. Stellen Sie den Klang nach Belieben ein. (s. Seite 59)

Ùm die gewünschten Klangeindrücke hervorzubringen, verwenden Sie Taste ◀f oder f▶ des SEA Graphic-Equalizers, um die Fre-quenz einzustellen, bzw. die Taste DOWN oder UP zur Regelung des SEA-Pegels

MANUAL: Hiermit läßt sich der Ton nach

Wunsch regeln. **PROGRAMMED:** Wählen Sie unter den fünf vorgegebenen S.E.A.-Tonlagen (A/HART bis

 Für eine S.E.A.-Wiedergabe oder -Aufnahme die SEA-Taste drücken und darauf achten, daß die Anzeige SEA ON leuchtet.

Sonstige Funktionen

CSRP (s. Seite 55) Lautstärke und Ton können für jede Tonquelle gespeichert werden

SURROUND (Live Effekt) (s. Seite 51) Vermittelt den Eindruck eines Live Konzerts.

TIMER (s. Seite 65)Dient zur Zeitanzeige oder Einstellung der jeweiligen Einschaltzeit.

FONCTIONS PRINCIPALES

1. Mettez en marche en pressant POWER

Remarque:

Mettez le volume au minimum avant de mettre l'appareil en marche.

Lorsque l'appareil est en marche, pressez sur POWER pour le faire revenir en veille (STAND BY), (Le témoin s'allume.)

Choisissez une source.

Pressez un sélecteur et vérifiez que son témoin

• Pour écouter la radio:

Pressez le sélecteur TUNER (voir page 33).

• Pour écouter un CD:

Pressez le sélecteur CD (voir page 35).

Pour écouter une cassette:
 Pressez le sélecteur TAPE (voir page 37).

Pour écouter un disque (noir):
 Pressez le sélecteur PHONO (voir page 35).

 Pressez DAT/VCR pour écouter la source branchée à l'entrée DAT/VCR (voir page 35). Donnez à chaque appareil les commandes de lecture ou d'enregistrement.

Remarques:

- Pressez (▷) ou (△) pour lire une cassette; pressez FM/AM ou une présélection pour écouter la radio. Ensuite, le COMPU LINK commute automatique-ment le sélecteur de source sur "TAPE" ou "TUNER"
- Branchez le câble de liaison à l'appareil JVC équipé du COMPU LINK pour que la fonction simplifiée décrite ci-dessus puisse se faire.
- · La source précédente s'éteint automatiquement après la commutation.

3. Réglez le volume.

Le sens MAX indique l'augmentation et MIN la diminution du volume. Le niveau du volume sonore est indiqué en chiffres.

Ajuster la tonalité comme vous voudrez. (voir page 59)

Pour pouvoir obtenir les effects de tonalité voulus, employer la touche ◀f ou f▶ de l'égaliseur graphique S.E.A., afin de choisir la fréquence et employer la touche descendante (DOWN) ou montante (UP), afin de régler le niveau S.E.A.

MANUEL: On peut modifier la tonalité à volonté.

PROGRAMMED: If y a cinq courbes de corrections SEA en mémoire (de A/HEAVY à E/VOCAL). Vous pouvez choisir une courbe pour chaque source.

Pour que la correction SEA soit enclenchée en lecture ou en enregistrement, pressez la touche SEA et vérifiez que le témoin SEA ON est allumé.

5. Autres fonctions

CSRP (voir page 55)

On peut mémoriser le volume du son et la tonalité à l'égard de chaque source.

SURROUND (voir page 51)

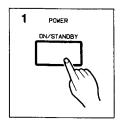
Le son ambiant donne l'impression d'assister en personne au concert.

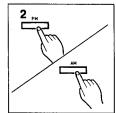
TIMER (voir page 65)
Pressez cette touche pour faire apparaître l'heure ou pour déterminer l'heure d'une commande.

OPERATIONS LISTENING TO BROADCASTS

BETRIEBSARTEN **RUNDFUNKBETRIEB**

MANIPULATIONS **ECOUTE DE LA RADIO**





- Press the POWER button to turn the power ON.
- Press the FM or AM button.
- Tune in a station.

The TUNED indicator will light when your receiver has located broadcast correctly. The STEREO indicator lights to indicate the reception of stereo sound while tuning in an FM broadcast.

3-1. Manual tuning
Hold the TUNING (UP or DOWN) button pressed to sample frequencies continuously, or press once to seek frequencies in predetermined steps. (See *2, page 29.) Auto-tuning Press the TUNING (UP or DOWN) button for

longer than 1 second and release, and the receiver will start scanning and halt on reception of a broadcast.

3-3. Preset tuning

Press the preset stations buttons to tune in preset stations. The frequency/channel indicator will revert to the freuency display after displaying a preset channel number for about 2 seconds.

Preset Scan Tuning
The PRESET SCAN button samples preset stations each for 4 seconds.

When the desired station is located, press the PRESET SCAN button again while the channel number is flashing.

4. Adjust the sound volume and tone to your

FM MODE MUTE

- Normally, press the FM MODE MUTE button to light AUTO/MUTE indicator. When a FM stereo broadcast is tuned, STEREO indicator lights and stereo mode is selected automatically.
- If attenuated or distorted signal is received and a lot of noise is generated, press the FM MODE MUTE button again to select monaural mode. Then, AUTO/MUTE indicator goes off and clear sound with reduced noise will be heard at the cost of STEREO mode.

Note:

When listening to FM stereo broadcast, make sure AUTO/MUTE indicator is on. if not, STEREO mode is canceled.

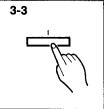
To preset stations

- Press the FM or AM button.
- Tune in a station with the TUNING (UP or DOWN) button
- Press the MEMORY button making sure the MEMORY indicator lights.
 While the MEMORY indicator is on (for about
- 5 seconds), press the preset stations button in which you want the station programmed. Repeat Step 1-4 above.
- You can program a total of up to 40 FM and AM stations.

TUNING/TIMER/DIMMER

3-1

TUNING/TIMER/DIMMER DOWN UP





- 1. Das Gerät durch Druck auf die POWER-Taste einschalten
- Die FM- oder AM-Taste drücken.

Die TWF oder AMPTalse drückeri.
Einstellen eines Senders.
Die TUNED-Anzeige leuchtet auf, sobald ihr Radio einen Sender korrekt erfaßt hat. Bei Einstellung eines FM-Senders zeigt das Aufleuchten der STEREO-Anzeige Stereo-Empfang an.

3-1. Manuelle Senderwahl Die Taste TUNING (UP oder DOWN) zur kontinuierlichen Ansteuerung gedrückt hal-ten oder einmal drücken, um Frequenzen in vorgegebenen Schritten anzusteuern. (s. *2, Seite 29.)

Automatische Sendereinstellung Die Taste TUNING (UP oder DOWN) mehr als 1 Sekunde lang gedrückt halten und dann loslassen. Das Radio beginnt mit der Suche und stoppt bei Empfang eines

3-3. Speichern eines Programmplatzes Zum Speichern von Programmplätzen die je-weiligen Tasten der Programmplätze drücken. Auf der Frequenz-/Kanal-Anzeige erscheint etwa 2 Sekunden lang der Voreingestellte Kanal und anschließend wieder die reauenz.

Suchen eines gespeicherten Senders Durch Drücken der Taste PRESET SCAN werden programmierte Sender jeweils 4 Sekunden lang angesteuert. Ist der gewünschte Sender gefunden, die Taste PRESET SCAN erneut drücken. Der Kanal blinkt auf.

Lautstärke und Klangfarbe nach Belieben ein-

FM MODE MUTE

- Durch Betätigung der FM MODE MUTE-Taste leuchtet die AUTO/MUTE-Anzeige auf. Bei Empfang einer FM-Stereosendung leuchtet die STEREO-Anzeige auf, das Gerät wählt automatisch Stereo-Betrieb an.
- Bei schlechtem Empfang mit starken Stör-geräuschen durch erneutes Drücken der FM MODE MUTE-Taste auf Monoempfang schalten. Die AUTO/MUTE-Anzeige er-lischt. Der Empfang wird zwar auf Mono umgestellt, der Klang ist jedoch klar und die Störgeräusche werden schwächer.

Achtung:

Beim Empfang von FM-Stereosendungen darauf achten, daß die AUTO/MUTE-Anzeige an ist. Sonst wird die STEREO-Funktion ausgeschaltet.

- Speichern eines Programmplatzes
 1. Die FM- oder AM-Taste drücken.
 2. Anhand der Taste TUNING (UP oder DOWN) einen Sender einstellen. Die MEMORY-Taste drücken, wobei darauf zu
- achten ist, daß die MEMORY-Anzeige aufleuchtet.
- Solange die MEMORY-Anzeige aufleuchtet (et-wa 5 Sekunden lang) ist die Taste des Programmplatzes zu drücken, auf dem Sie den
- Sender speichern möchten. Vorbeschriebene Schritte 1 -4 widerholen. Es können insgesamt bis zu 40 FM- und AM-Sender programmiert werden.

- Pressez POWER pour la mise en marche.
- Pressez FM ou AM.
- Accordex un émetteur.

Le témoin TUNED (accordé) s'allume lorsque la réception est correcte. Le témoin STEREO s'allume si le son d'une émission FM est stéréo.

3-1. Accord manuel

Maintenez pressées les touches TUNING UP ou DOWN pour augmenter ou diminuer la fréquence d'accord, ou une seule fois pour chercher les fréquences par bonds précalibrés. (voir *2, page 29.)

Accord automatique

Pressez les touches TUNING UP ou DOWN pendant plus d'une seconde, puis lâchez. La radio se met à chercher un émetteur et s'arrêtera dès qu'elle en trouve un.

3-3. Présélection

Pressez les touches de présélection pour choisir un émetteur programmé. Le témoin de fréquence/canal revient à la fréquence après avoir affiché le numéro de canal choisi pendant environ deux secondes.

3-4. Balayage d'écoute

La touche PRESET SCAN permet d'écouter pendant quatre secondes chaque présélection. Si vous voulez rester sur un émetteur, pressez à nouveau la touche PRESET SCAN pendant que le numéro de canal clignote.

4. Réglez le volume sonore et la tonalité selon vos goûts.

FM MODE MUTE

- Normalement cette fonction de silence entre les canaux FM reste encienchée et est confirmée par le témoin AUTO/MUTE. Si l'émission FM est stéréo, le témoin STE-REO s'allume et la diffusion se fait automatiquement en stéréo.
- Si le signal capté n'est pas de qualité suf-fisante (présence de souffle ou de bruit), pressez FM MODE MUTE pour passer en MONO. Le témoin AUTO/MUTE s.éteint et la restitution devient meilleure, au prix toutefois de la suppression de la stéréo.

Remarque:

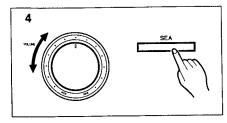
Pour l'écoute en stéréo des émissions FM, assurez-vous que le témoin AUTO/MUTÉ est allumé, sinon la STEREO est absente.

Programmation des présélections

- Pressez la touche AM ou FM.
- Accordez un émetteur avec TUNING UP ou DOWN.
- Pressez la touche MEMORY (mémoire) en vous assurant que le témoin MEMÓRY
- Pendant que le témoin MEMORY est allumé (il le reste cinq secondes environ), pressez le numéro sous lequel la présélection doit être mémorisée.
- Répétez les opérations 1 à 4 ci-dessus pour chaque présélection. Vous pouvez programmer 40 présélections AM et FM.

BEDIENING

LUISTEREN NAAR RADIO-UITZENDINGEN



- Druk op de POWER-toets om het toestel aan te zetten (ON
- Druk op de FM- of AM-toets

Stem af op een zender.

De TUNED-indicator gaat aan zodra uw tuner/versterker juist is afgestemd. De STEREO-indicator gaat aan om de ontvangst van stereo geluid aan te geven tijdens net afstemmen

op een FM-zender. . Manueel afstemmen manueer assemmen Houd de TUNING (UP of DOWN)-toets in-gedrukt om frequenties continu af te tasten of druk éénmaal op de toets om frequenties te zoeken in vooringestelde stappen. (Zie *2, pag. 30.)

Druk de TUNING (UP of DOWN)-toets langer dan één seconde in en laat ze dan los, waarna de tuner/versterker de band begint af te tasten en blijft stilstaan bij ontvangst van

een zender. Afstemmen op voorkeuzezenders Druk op de voorkeuzezenders-toetsen om af te stemmen op vooringestelde zenders. De frequentie/kanaal-indicator geeft de frequentie aan nadat gedurende ongeveer 2 secon-den het kanaalnummer van de voorkeuze-

zender op de display is verschenen. Voorkeuzezenders kort aftasten Als u op de PRESET SCAN-toets drukt, wor-Als do ble PRESET SCAN-toets drukt, wo den alle voorkeuzezenders gedurende vier seconden weergegeven. Als de gewenste zender gevonden is, drukt u opnieuw op de PRESET SCAN-toets terwijl het kanaalnummer knippert.

4. Stel volume en toonaard in volgens uw smaak.

FM MODE MUTE (stil-afstemming op FM-

Druk in normale omstandigheden op de FM MODE MUTE-toets, zodat de AU-TO/MUTE-indicator aangaat. Als u op een FM stereo-uitzending hebt afgestemd, gaat de STEREO-indicator aan en wordt de uitzending automatisch in stereo weer-

gegeven.
Als een gedempt of gestoord signaal wordt ontvangen met weel ruis, druk dan opnieu op de FM MODE MUTE-toets om de monostand te selekteren. Dan gaat de SU-TO/MUTE-indicator uit en u hoort een zuiten wild met de se iver geluid met minder ruis, maar neit langer in stereo.

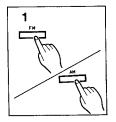
ta: Let er bij het luisteren naar een FM stereo-uitzending steeds op dat de AUTO/MUTE-indicator wel degelijk aan is. Zoniet krijgt u geen STEREO-weergave.

- Zender voorkiezen

 1. Druk op de FM- of AM-toets.
 2. Stem af op een zender met de TUNING (UP of DOWN)-toets.
 3. Druk op de MEMORY-toets (geheugen) en let er op dat de MEMORY-indicator wel degelijk aangaat
- Terwijl de MEMORY-indicator aan is (gedurende ongeveer 5 seconden), drukt u de voorkeuzezender-toets in waarop u de zender wilt programmeren. Herhaal stappen 1 — 4 hierboven.
- U kunt in totaal 40 FM- en AM-zenders programmeren.

OPERACIONES

ESCUCHAR EMISIONES DE RADIO





- Pulse la tecla POWER (Encendido) para en-
- cender el aparato. Pulse la tecla FM o AM.
- Sintonice una emisora.
 El indicador TUNED (Sintonizado) se iluminará cuando su receptor haya sintonizado
 correctamente una emisora. El indicador STEREO se ilumina para indicar que se recibe sonido en estéreo al sintonizar una emisora de
- 3-1. Sintonización manual Mantenga pulsada la tecla TUNING (arriba o abajo) para obtener muestras de frecuencias de forma continua, o bien, púlsela una vez para buscar frecuencias en incremen-tos definidos previamente. (Ver *2, página
- Sintonización automática Pulse la tecla TUNING (arriba o abajo) durante más de un segundo y suéltela; el receptor comenzará a explorar la banda y se detendrá al recibir una emisión. Sintonización preestablecida
- Pulse las teclas de emisiones preestableci-das. El indicador de frecuencia/canal mostrará la frecuencia tras presentar durante aproximadamente dos segundos un número del canal preestablecido.
 Búsqueda preestablecida
 La tecla PRESET SCAN muestra las emiso-
- ras preestablecidas durante cuatro segundos cada una. Una vez localizada la emisora deseada, pul
 - se de nuevo la tecla PRESET SCAN mientras el número de canal está parpadeando.
- Ajuste el volumen de sonido y el tono al nivel deseado

- SILENCIADOR DE FM

 Pulse la tecla FM MODE MUTE y se encenderá el indicador AUTO/MUTE. Cuando sintonice una emisora de FM, se encenderá el indicador STEREO y se seleccionará automáticamente el modo estéreo.

 Si se recibe una señal atenuada o distorsionada y se genera mucho ruido de fondo, pulse de nuevo FM MODO/MUTE para pasar al modo monoaural. El indicador
- pasar al modo monoaural. El indicador AUTO/MUTE se apagará y obtendrá un so-nido claro y sin apenas ruido de fondo. Este sonido no será estéreo.

Nota:

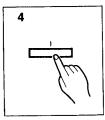
• Cuando escuche una emisora de FM, asegúrese de que el indicador AUTO/MUTE está encendido. En caso contrario, no recibirá estéreo.

Para preseleccionar emisoras

- Pulse la tecla FM o AM. Sintonice una emisora mediante la tecla TU-
- NING (arriba o abajo).
 Pulse la tecla MEMORY asegurándose de que el indicador de memoria se ilumina.
 Mientras el indicador MEMORY permanece encendido (durante 5 segundos aproximadamente), pulse la tecla de preselección de emisoras en la que quiere que la emisora quede programada.
- Repita los pasos 1 4. Puede programar hasta un total de 40 emisoras de FM y AM.

HANDHAVANDE NÄR DU LYSSNAR PÅ RADIO





- Slå på strömmen genom att trycka på POWERtangenten.
- Tryck på någon av FM- eller AM-tangenterna.
- Ställ in en station. indikatorn för inställning, TUNED, tänds när din mottagare har lokaliserat sändningsvågorna korrekt. Stereoindikatorn tänds om stationen sänder i FMstereo.
- 3-1. Manuell inställning Håll TUNING-tangenten intryckt för att ställa in stationer en efter en, eller tryck en gång för att söka frekvenser i förinställda steg. (Se 2, sid. 30.)
- 3-2. Automatisk inställning
 När du håller inställningstangenten intryckt drygt en sekund och sedan släpper den, kommer mottagaren att börja söka och stannar då en sändning tas emot.
- 3-3. Förinställning Tryck på någon av TUNER PRESET STATION-tangenterna för att ta in en förinställd station. Frekvens/kanalindikatorn kommer då återgå till frekvensfönstret efter att ha visat en förinställd kanal i ca två sekunder.
- 3-4. Förinställd sökarinställning Den förinställda sökartangentgen (PRESET SCAN) registrerar förinställda stationer i fyra sekunder för varje station. När önskad station har lokaliserats skall du trycka på tangenten för förinställd sökning ytterligare en gång medan indikatorn för
- kanalsiffra blinkar. Ställ in ljudet som du vill ha det.

FM MODE MUTE

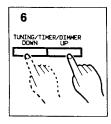
- I vanliga fall trycker du på FM MODE MUTE-tangenten för att tända AUTO/ MUTE-indikatorn. När en FM-sändning tas emot tänds STEREO-indikatorn och stereoläge intas automatiskt.
- Om en svag eller förvrängd signal tas emot genereras brus. Tryck på FM MODE MUTEtangenten och välj mono, d.v.s. enkanaligt ljud, varvid AUTO/MUTE-indikatorn släcks och du får ett klart ljud med reducerad brusnivå på bekostnad av stereoljudet.

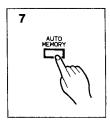
Observera:

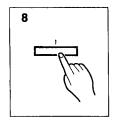
Se till att AUTO/MUTE-indikatorn lyser när du lyssnar på FM-sändningar. Om den inte gör det kan ljudet inte gå ut i stereo.

Förinställning av stationer

- Tryck på FM- eller AM-tangenten.
- Ställ in en station med inställningstangenten (TUNING).
- Tryck på minnestangenten (MEMORY) och se
- till att indikatorn för denna lyser.
 Då minnesindikatorn lyser (i ca fem sekunder)
 skall du trycka på den TUNER PRESET
 STATION-tangent där du vill lagra stationen.
- Upprepa steg 1 4 ovan. Du kan förinställa totalt 40 FM- och AM-







Note:

You cannot program stations while the MEMORY indicator is off. When the MEMORY indicator is off, press the MEMORY button again.

Auto memory programming

- 6. Select the lowest frequency of FM or AM available, or any freuency lower than the frequenby you want programmed in memory.
- 7. Press the AUTO MEMORY button.
 - A channel number will flash for about 5 seconds.
- While the channel number is flashing, press a desired preset stations button.
 - The selected station is automatically programmed in the preset stations button just pressed
 - To bypass a station, press the AUTO MEMORY button again while the channel number is flashing and that station will be skipped from being programmed.
 - The search ends when auto memory programming is complete.

Notes:

- If a new station is programmed in a preset stations button in which another has already been programmed, it will override the existing station preset.
- Station presets could be cancelled if the power plug is disconnected from the outlet or power is interrupted. In this case, preset the stations again.
- When you want to stop auto memory, press TUNING (up or down) button.

Listening to another source connected with this equipment.

PHONO, CD, DAT or VCR

- Connect your equipment to the terminal at rear panel of this equipment in accordance with its indication.
- Turn the power on.
- Press the source selector button of this equipment.
 - Listening to PHONO: Press the PHONO
 - Listening to CD: Press the CD button. Listening to DAT or VCR: Press the DAT/ VCR button.
- Press the operation button of each equipment. Carefully read the instructions of each equipment.

Achtuna:

Sender können nur programmiert werden, wenn die MEMORY-Anzeige aufleuchtet. Bleibt die Anzeige dunkel, erneut die MEMORY-Taste drücken.

Automatisches Speichern von Programmplätzen

- Wählen Sie die niedrigste Frequenz des FModer AM-Bereichs oder eine beliebige Frequenz, die unterhalb der liegt, die Sie speichern möchten.
- Die Taste AUTO MEMORY drücken.
- Ein Kanal blinkt etwa 5 Sekunden lang auf.
- Solange die Zahl blinkt, die Taste des gewünschten Programmplatzes drücken.

 • Der gewählte Sender wird automatisch auf
 - dem gerade gedrückten Programmplatz gespeichert.
 - Durch nochmaliges Drücken der Taste AUTO MEMORY wird der gerade aufleuchtende Kanal aus dem Speicher gelöscht.
 - · Die Suche ist nach erfolgtem automatischem Speicern beendet.

Achtung:

- Wird ein Sender auf einem bereits belegten Programmplatz gespeichert, so wird der dort gespeicherte Sender gelöscht.
- Bei Trennung des Gerätes vom Netz oder bei Stromausfall könnten gespeicherte Programmplätze gelöscht werden. In einem solchen Fall sind die Sender erneut zu programmieren.
- Zum Abbruch des automatischen Speicherbetriebs die TUNING-Taste (auf oder ab) drücken.

Anhören einer anderen angeschlossenen Tonquelle.

- PHONO, CD, DAT oder VCR

 Das Gerät an die entsprechend bezeichnete Buchse auf der Rückwand dieses Verstärkers anschließen.
- Netzstrom einschalten.
- Den Tonquellen-Wahlschalter des Verstärkers einschalten.
 - Anhören von PHONO: PHONO-Taste einschalten
 - Anhören von CD: CD-Taste einschalten. Anhören von DAT oder VCR: DAT/VCR-Taste einschalten.
- 3. Die Bedienungstaste des jeweiligen Geräts einschalten.
 - Bitte lesen Sie Anweisungen des jeweiligen Geräts sorafältig durch.

Remarque:

La programmation des présélections est impossible si le témoin MEMORY n'est pas allumé. S'il s'éteint, pressez MEMORY à nouveau.

Programmation automémorisée

- 6. Choisissez la plus basse fréquence AM ou FM possible ou toute fréquence inférieure à celle que vous voulez programmer en mémoire.
- Pressez AUTO MEMORY.
 - · Le numéro d'un canal se met à clignoter pendant environ cinq secondes
- 8. Pendant que ce numéro clignote, pressez la touche de présélection que vous voulez.
 - L'émetteur est automatiquement programmé sous cette touche.
 - Pour sauter un émetteur, pressez AUTO MEMORY à nouveau pendant que le numéro du canal clignote. Cet émetteur est sauté, c'est-à-dire non programmé.
 - · La recherche s'arrête lorsque la programmation automémorisée est terminée.

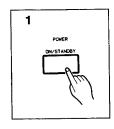
Remarques:

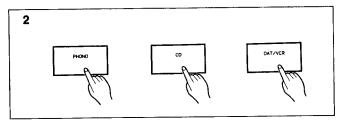
- Toute nouvelle programmation d'un émetteur sous un numéro où il y en avait un autre, supplante le premier.
- · La programmation des présélections peut disparaître si l'on retire la fiche secteur de la prise de courant ou s'il y a une coupure de courant. Dans ce cas, il faut reprogrammer.
- Lorsqu'on veut arrêter la mémoire automatique, enfoncer la bouton de syntonisation (TUNING) (vers le haut ou vers le bas).

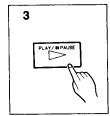
Ecoute d'une autre source reliée à cet appareil.

PHONO, CD. DAT ou VCR

- Relier votre appareil à la borne sur le panneau d'arrière de cet appareil selon les indications là.
- Etablir l'alimentation.
- Appuyer sur la touche de sélection de sources de cet appareil.
 - Ecoute du PHONO: Appuyer sur la touche
 - Ecoute du CD: Appuyer sur la touche CD. Ecoute du DAT ou du VCR: Appuyer sur la touche DAT/VCR.
- Appuyer sur la touche d'actionnement de chaque équipement.
 - · Lire soigneuseusement les instructions relative à chaque équipement.







U kunt geen zenders programmeren als de MEMORY-indicator uit is. Als de MEMORYindicator uit is, drukt u opnieuw op de **MEMORY-toets.**

Automatische geheugenprogrammering

- Kies de laagste beschikbare FM- of AMfrequentie of elke frequentie onder degene die u wilt programmeren.
- 7. Druk op de AUTO MEMORY-toets.
 - · Een kanaalnummer knippert gedurende ongeveer 5 seconden.
- 8. Terwijl het kanaalnummer knippert drukt u op de gewenste voorkeuzezender-toets.
 - De gekozen zender wordt automatisch geprogrammeerd op de voorkeuzezender-toets die u net hebt ingedrukt.
 - Om een zender over te springen drukt u op-nieuw op de AUTO MEMORY-toets terwijl het kanaalnummer knippert en deze zender wordt overgeslagen bij de programmering.
 - Het aftasten stopt wanneer de automatische geheugenprogrammering voltooid is.

Nota's:

- Als een nieuwe zender geprogrammeerd wordt op een voorkeuzezender-toets waarop al een zender is geprogrammeerd, dan wordt de bestaande zender door de nieuwe vervangen.
- Voorkeuzezender-instellingen kunnen worden gewist als de stekker uit het stopcontact wordt getrokken of een stroomonderbreking plaatsvindt. In dat geval moet u de zender opnieuw instellen.
- Druk de TUNING (omhoog of omlaag) toets in, wanneer u het automatische geheugen stop wilt zetten.

Luisteren naar een andere op dit apparaat aangesloten bron. PHONO, CD, DAT of VCR

- Sluit uw apparatuur aan op de ingangen op het achterpaneel van dit apparaat, overeenkomstig de aanduidingen.
- Schakel de apparatuur in.
- Druk de bronkeuzetoets van dit apparaat in. Luisteren naar PHONO: Druk de PHONO
 - Luisteren naar CD: Druk de CD toets in. Luisteren naar DAT of VCR: Druk de DAT/VCR toets in.
- Druk de bedieningstoetsen van de aangesloten apparatuur in.
 - · Lees de bedieningshandleiding van de aangesloten apparatuur nauwkeurig door.

Nota:

No se pueden programar emisoras mientras el indicador MEMORY está apagado. Cuando esto ocurra, pulse de nuevo la tecla MEMORY.

Programación de la memoria automática

- Seleccione la menor frecuencia de FM o AM disponible, o cualquier frecuencia inferior a la que usted desee programar.
- Pulse la tecla AUTO MEMORY.
 - Un número de canal parpadeará durante unos 5 segundos.
- Mientras el número de canal está parpadeando, pulse la tecla de preselección de emisoras deseada.
 - · La emisora seleccionada se programa automáticamente programada en la tecla de preselección de emisoras pulsada.
 - Para ignorar una emisora, pulse de nuevo la tecla AUTO MEMORY mientras el número de canal está parpadeando y esa emisora no se programará.
 - La búsqueda finaliza cuando el programa de memoria automática está completo.

- Si se programa una nueva emisora en una tecla de preselección de emisoras en la que ya había otra programada, se anulará la emisora prefijada existente.
- La preselección de emisoras puede cancelarse si se desconecta el aparato o se produce un corte de corriente. En ese caso, preseleccione las emisoras de nuevo
- Oprima el botón TUNING (ascendente o descendente) cuando desee detener la memoria automática.

Para escuchar otra fuente conectada a este equipo. PHONO, CD, DAT o VCR

- Conecte su equipo al terminal que se encuentra en el panel posterior de este equipo de acuerdo con la indicación del mísmo.
- Conecte la alimentación.
- Oprima el botón selector de fuente de este equipo.
 - Para escuchar PHONO: Oprima el botón PHONO.
 - Para escuchar CD: Oprima el botón CD. Para escuchar DAT o VCR: Oprima el botón DAT/VCR.
- Oprima el botón de operación de cada equipo. Lea cuidadosamente las instrucciones de cada equipo.

Observera:

Det går inte att programmera in olika stationer om minnesindikatorn är släckt (avstängd). Tryck en gång till på minnestangenten (MEMORY) för att tända den.

- Automatisk minnesprogrammering
 6. Välj den lägsta FM- eller AM-frekvensen, eller en frekvens som är lägre än den frekvens du vill lagra i minnet.
- Tryck på tangenten för automatiskt minne (AUTO MEMORY).
 - Ett kanalnummer kommer att blinka i ca fem sekunder.
- 8. Tryck på önskad förinställd station medan kanalnumret blinkar.
 - · Den station du valt kommer automatiskt att
 - Om du inte vill programmera en station som du fått in, utan istället gå förbi denna, trycker du en gång till på tangenten för automatiskt minne (AUTO MEMORY) medan kanalnumret blinkar.
 - Sökningen avslutas när den automatiska minnesprogrammeringen är färdig.

Observera:

- Om en ny station programmeras på ett förinställt kanalnummer där det redan finns en förinställd station, kommer den tidigare förinställda stationen att
- Förinställda stationer kan raderas om du drar ur väggkontakten.
- Tryck in en TUNING-knapp (upp eller ned) när du vill stoppa autominnet.

Lyssning på en annan ljudkälla ansluten till denna apparat. PHONO, CD, DAT eller VCR

- Anslut den önskade apparaten till ingångarna på baksidan av denna apparat, i överensstämmelse med indikeringarna.
- Sätt på apparaten.
- Tryck in en ingångsväljare på denna apparat. Lyssning på vanlig skivspelare: Tryck in PHONO-knappen.
 - Lyssning på CD-spelare: Tryck in CDknappen.
 - Lyssning på apparat ansluten till DAT eller VCR: Tryck in DAT/VCR-knappen.
- Manövrera den anslutna apparaten.
 - Läs noggrant igenom bruksanvisningarna för varje apparat.

LISTENING TO TAPES. RECORDING, DUBBING





- Your receiver is designed to accept normal, chrome, and metal tape. (The type of tape you use is automatically detected by the auto-tape selection feature.)
- Recording can be made only with deck B, but playing is available with both decks A and B.

To load tapes

- 1. Press the PUSH OPEN (▲) to open the cassette holder.
- Load a tape and close the cassette holder. Set with the tape facing downward.
- When the tape has finished playing, press the PUSH OPEN (▲) to unload the tape.

LISTENING TO TAPES

- 1. Press the POWER button to turn the power
- Load a tape.
- 3. When listening to a tape that has been recorded on a Dolby system, set the DOLBY B NR button ON, making sure its indicator lights. (See '3, page 29.)
- Press the (▷) or (◁) button.
 - The source will be switched to TAPE automatically.
- 5. Adjust the sound volume and tone to your taste

To pause (Deck B only)

- 6. Press the PAUSE () button.
 - ullet To resume the play, press either the (\triangleright) or (<) button.

To stop

7. Press the (
) button.

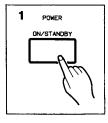
- When you play a tape using (▷) button of the deck A, the deck plays both sides of the tape and stops.
- When you play a tape using (⊲) button of the deck A, the deck plays one side of the tape and stops.

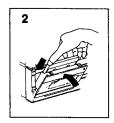
Auto reverse feature (deck B only)

Press the REVERSE MODE 🗘 button to turn its indicator 🗘 or 🖚

- : The tape deck repeatedly plays both sides of a tape.
- : After playing one side of a tape, the deck automatically rewinds the tape.
- Each time you press the button, the indicator toggles between \Leftrightarrow and \rightleftharpoons states.

TONBANDBETRIEB, AUFNAHME, ÜBERSPIELEN





- Ihr Receiver kann Kassettenbänder der Sorten Normal, Chrom un Metall aufnehmen. (Die Art des eingesetzten Tonbandes wird automatisch durch die automatische Bandwahl festaestellt.)
- Aufnahmen sind nur über Deck B möglich. während zum Abspielen beide Decks A und B benutzt werden können.

Einlegen der Cassetten

- Durch Druck auf die Taste PUSH OPEN (A) das Cassettenfach öffnen.
- Cassette mit dem Band nach unten einlegen und Cassettenfach schließen.
 - Nach Beendigung der Bandwiedergabe zum Herausnehmen des Bandes die Taste PUSH OPEN (📤) drücken.

TONBANDWIEDERGABE

- 1. Zum Einschalten die POWER-Taste auf ON
- Eine Cassette einlegen.
- Beim Abspielen einer mit einem Dolby-System aufge nommenen Cassette die Taste DOLBY B NR auf ON stellen. Hierbei darauf achten, daß die entsprechende Anzeige aufleuchtet. (s. *3, Seite 29.)
- 4. Die Taste (▷) oder (◁) drücken.
 Das Gerät schaltet automatisch auf TAPE (Tonbandbetrieb).
- 5. Lautstärke und Klangfarbe nach Belieben ein-

Unterbrechung der Wiedergabe (nur Deck B)

- Die Taste PAUSE () drücken.
- Zur Fortsetzung der Wiedergabe entweder die Taste (▷) oder (▷) drücken. Beendigung der Wiedergabe

7. Die Taste () drücken.

Achtung:

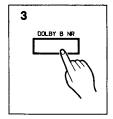
- Bei der Wiedergabe einer Kassette durch Taste (▷) von Deck A spielt das Deck beide Seiten ab und hält dann an.
- Bei der Wiedergabe einer Kassette durch Taste (<) von Deck A spielt das Deck nur eine Seite ab une hält dann an.

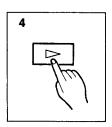
Auto Reverse Funktion (nur Deck B)

Betätigen Sie die Taste REVERSE MODE cum die Anzeige auf cooder aumzuschalten. : Die Wiedergabe beider Tonbandseiten wird ständig wiederholt.

- : Nach Abspielen einer Bandspur spult das Deck automatisch wieder zurück.
- Mit jedem Tastendruck wechselt die Anzeige zwischen und hin und her.

ECOUTE DE CASSETTE ENREGISTREMENT, COPIE





- Votre récepteur a été conçu pour recevoir des bandes normales, métalliques et de chrome. (Il détecte automatiquement le type de bande.)
- Seule la platine B permet l'enregistrement. Les deux platines lisent.

Introduction d'une cassette

- 1. Pressez PUSH OPEN (▲); le portillon s'ouvre.
- 2. Placez une cassette avec les ouvertures où passe la bande vers le bas et refermez.
 - A la fin de la lecture, pressez PUSH OPEN (**A**) pour enlever la cassette.

ECOUTE DES CASSETTES

- 1. Pressez POWER pour mettre l'appareil en marche.
- Placez une cassette.
- Si la cassette a été enregistré avec réducteur de bruit Dolby B, assurez-vous que le témoin correspondant est allumé pour que la lecture soit correcte. (voir *3, page 29.)

 4. Pressez les touches (▷) ou (◁).
- - · Le sélecteur de source se commute automatiquement sur TAPE.
- 5. Réglez le volume et la tonalité selon vos goûts.

Pause (platine B seulement)

- 6. Pressez PAUSE ().
 - Pour reprendre la lecture, pressez (▷) ou

Pour arrêter

7. Pressez la touche ().

Remarques:

- Lorsqu'on lit une cassette en employant la touche (▷) de la platine A, la platine lit les deux côtés de la cassette et elle s'arrête.
- Lorsqu'on lit une cassette en employant la touche (<) de la platine A, la platine lit un côté de la cassette et elle s'arrête.

Inversion automatique du sens de défilement (platine B seulement).

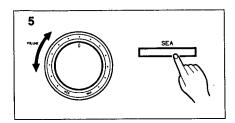
Enfoncer la touche du mode inverse (REVERSE MODE) 🗘 pour tourner l'indicateur à 🗘 ou

: les deux faces sont alternativement lues en continu.

: la platine rebobine automatiquement la cassette après avoir lu un côté de la cassette.

Chaque fois qu'on enfonce la touche, l'indicateur bascule entre 🗘 et 🚅 .

LUISTEREN NAAR CASSETTES, OPNEMEN, KOPIEREN



- UW ontvanger is geschikt voor gebruik van normale, chroom en metalen banden. (Het gebruikte bandtype wordt automatisch gedetekteerd door de automatische bandtypekiezer).
- U kunt enkel opnemen met deck B, maar afspelen is mogelijk met deck A en B.

Cassettes inzetten

- Druk op PUSH OPEN (🛕) om de cassettehouder te openen.
- Zet een cassette in en sluit de cassettehouder. Zet de cassette in met de open kant naar beneden.
 - Als de cassette helemaal afgespeeld is, drukt u opnieuw op PUSH OPEN (▲) om de cassette uit te halen.

CASSETTES BELUISTEREN

- 1. Druk op de POWER-toets om het apparaat aan te zetten (ON).
- Zet een cassette in.
- Zet bij het beluisteren van een cassette die in Dolby werd opgenomen de DOLBY B NRtoets op ON en let er daarbij op dat de indicator aangaat. (Zie *3, pag. 30.)

 4. Druk op de (▷) of (▷)-toets.

 • De bron gaat automatisch over op TAPE.
- 5. Stel volume en toon in volgens uw voorkeur.

Op pauze zetten (enkel Deck B) 6. Druk op de PAUSE (11)-toets.

• Om het afspelen te hervatten drukt u op de (▷) of de (<)-toets.

Cassettes stopzetten

Druk op de ()-toets.

- Wanneer u een band afspellt met gebruik van de (▷) toets van deck A, zal het deck beide zijden van de band afspelen en
- Wanneer u een band afspeelt met gebruik van de (<) toets van deck A, zal het deck enkel een zijde van de band afspelen en stoppen.

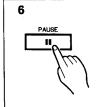
Automatische bandomkeer (enkel deck B)
Druk de REVERSE MODE ⇔ toets in om de indicator ⇔ of ⇌ te laten verschijnen.

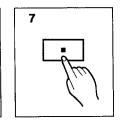
: Het cassettedeck speelt beide kanten van een cassette continu na elkaar af.

: Nadat het deck een zijde van een band heeft afgespeeld, zal de band automatisch worden teruggespoeld.

Telkens wanneer u deze toets indrukt, verandert de indikator tussen 🗘 en 💳

AUDICION DE CINTAS. GRABACION, COPIA





- Su receptor ha sido diseñado para aceptar cintas normales, de cromo y metálicas. (El dispositivo de selección automática detecta automáticamente el tipo de cinta que usted usa).
- Unicamente puede grabar cintas en la platina B, pero puede reproducirlas tanto en la A como en la B.

- Para insertar una cinta
 1. Pulse la tecla PUSH OPEN (▲) para abrir el portacassette.
- 2. Introduzca una cinta y cierre el portacassette, con la cinta hacia abajo.
 - Cuando termine la reproducción de una cinta, pulse PUSH OPEN (🛕) para extraeria.

AUDICION DE CINTAS

- 1. Pulse la tecla POWER para encender el aparato.
- Introduzca una cinta.
- Cuando escuche una cinta grabada en un sistema Dolby, ajuste la tecla DOLBY B NR a la posición ON, asegurándose de que se ilumina el indicador correspondiente. (Ver *3, página 30.)
- Pulse la tecla (▷) o (◁).
 - · La fuente cambiará automaticamente a TAPE (Cinta).
- 5. Ajuste el volumen de sonido y el tono al nivel deseado.

Para realizar una pausa (Platina B únicamente)

- 6. Pulse la tecla PAUSE (💵)
 - Para reanudar la reproducción, pulse la tecla

(▷) o (⊲). Para interrumpir la reproducción 、

Pulse la tecla ().

- Cuando Ud. reproduce una cinta utilizan-do el botón (>) del magnetófono A, el magnetófono reproduce ambos lados de
- la cinta y se detiene. Cuando Ud. reproduce una cinta utilizando el botón (<) del magnetófono A, el magnetófono reproduce un lado de la cinta y se detene.

Dispositivo autorreversible (Platina B únicamente).

Oprima el botón REVERSE MODE 🗘 para que el indicador pase a 🗘 o 🖚

- : La platina reproduce ambas caras de la
- cinta. Después de reproducir un lado de una cinta, el magnetófono rebobina la cinta en forma
- Cada vez que se oprime el botón, el indicador alterna entre 🗘 y 💳.

NÄR DU SPELAR KASSETTBAND. SPELAR IN OCH KOPIERAR

- Med denna receiver kan du använda normal-, krom- och metallband. (Den typ du använder upptäcks automatiskt av auto tape-funktionen.)
- Du kan bara spela in på däck B, men det går bra att spela vanligt på båda däcken.

- Hur du sätter i kassettbanden

 1. Tryck på PUSH OPEN (öppna) (▲)-tangenten så att kassetthållaren öppnas.
- Sätt i ett kassettband med bandet nedåt och stäng igen kassetthållaren.
 - · När kassettbandet slutat spela, tryck på PUSH OPEN (🛕) tangenten så att du kan ta ut det.

NÄR DU SPELAR KASSETTBAND

- Slå på strömmen genom att trycka på POWERtangenten.
- Sätt i ett kassettband.
- När du vill lyssna på ett kassettband som är inspelat på ett dolbysystem skall du ställa nspelat på ett dolbysystem skall du stalla
 DOLBY B NR-knappen på ON varvid dess
 indikator tånds. (Se *3, sid. 30.)

 4. Tryck på (▷) eller (▷) tangenten.

 Källan kommer automatiskt att slå över till
- TAPE (kassettband).
- Ställ in ljudvolymen och justera ljudet som du

Paus (gäller endast däck B)

- Tryck på PAUSE (11)-tangenten.
 - För att fortsätta spelning efter paus, tryck på antingen (▷) eller (<)-tangenten.

Stanna

7. Tryck på ()-tangenten.

Observera:

- Om du avspelar band med knappen (>) för kassettdäck A, avspelas bandets båda sidor och stannar därefter.
- Om du avspelar band med knappen (<) för kassettdäck A, avspelas en side av bandet och stannar därefter.

Funktion för omvänd spelsida (gäller endast däck B).

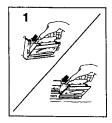
Tryck in REVERSE MODE-knappen 🗢 för att tända indikatorn 🗘 eller 🖚

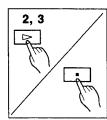
: Kassettdäcket upprepar hela tiden spelning av båda bandsidor efter varandra.

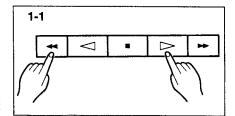
När ena sidan av bandet har avspelats

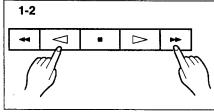
återspolas det automatiskt.

Varje gång knappen trycks in tänds indikatorerna 🗘 och 🖚 omväxlande.









Continuous playing

Your receiver is equipped with the continuous playing mode.

- Load a tape to deck A and deck B.
- 2. Press the (<) or (▷) button.
 - When one side of the deck finished playing, the other side automatically starts playing and repeatedly plays both deck A and B.
 - When setting REVERSE mode to (, deck A and deck B repeatedly play back tapes on both sides.
 - When setting REVERSE mode to , deck B plays one side only and deck A plays both sides. In this case, a tape on deck B automatically rewound.
- 3. Press the () button to stop.

Notes:

- When loading the tape to both deck A and B, the deck automatically plays in continuous playing mode.
- Before turning the power OFF, be sure to release the cassette deck's playback or recording mode.

Fortlaufende Wiedergabe

Ihr Receiver ist mit einer Funktion für fortlaufende Wiedergabe ausgestattet.

- Je eine Tonbandkassette in Deck A und Deck B einlegen.
- 2. Taste (<) oder (▷) drücken.
 - Wenn die Kassette auf einer Seite abgelaufen ist, beginnt automatisch die Wiedergabe der Rückseite und danach der Kassette, und zwar mit fortlaufender Wiederholung von Deck A und B.
 - Beim Umschalten von REVERSE MODE auf
 spielen Deck A und Deck B unablässig die Kassetten auf beiden Spuren ab.
 - Beim Umschalten von REVERSE MODE auf spielt Deck B nur eine Seite ab, und Deck A gibt beide Spuren wieder. Danach wird das Band von Deck B automatisch rückgespult.
- 3. Zum Abbruch Taste () drücken.

Achtung:

- Wenn Sie sowohl in Deck A als auch B eine kassette einlegen, spielt das Gerät die Bänder automatisch mit fortlaufender Wiedergabe ab.
- Vor Abschalten des Gerätes die Wiedergabe oder Aufnahme des Cassettendecks beenden.

Ecoute continue

Votre appareil est muni du mode d'écoute continue.

- Introduire une cassette dans la platine A et la platine B.
- 2. Appuyer sur la touche (<) ou (▷)
 - Lorsqu'un côté de la platine casse de lire, l'autre côté commence à lire automatiquement et la platine A et la platine B lisent à leur tour à plusieurs reprises.
 - Lorsqu'on règle le mode inverse (REVERSE MODE) à (2), la platine A et la platine B lisent à plusieurs reprises des bandes sur les deux côtés.
 - Lorsqu'on règle le mode inverse (REVERSE MODE) à — , la platine B lit un seul côté, tandis que la platine A lit les deux côtés. Dans ce cas-ci, la bande est rebobinée automatiquement sur la platine B.
- 3. Appuyer sur la touche (, \blacksquare) pour cesser.

Remarques:

- Lorsqu'on introduit la cassette dans la platine A et la platine B à la fois, la platine lit automatiquement en mode d'écoute continue.
- Avant d'éteindre l'appareil, vérifiex si les platines à cassettes ne sont ni en lecture ni en enregistrement.

MULTI MUSIC SCAN

Press the (▷) or (▷) button together with the (◄) or (▶) button to search for the start of the song which is being played or coming next.

To search for the start of the song being played;

1-1 Press the (◄◄) button together with the(▷) button, or

1-2 Press the (►►) button together with the (<) button.

To search for the start of the song coming next;

- 2-1 Press the (►►) button together with the (►) button, or
- 2-2 Press the (◄◄) button together with the (◄) button.

MULTI MUSIC SCAN (Zurück oder vor auf Titelanfang)

Durch gleichzeitige Betätigung der (▷) oder (▷) - und der (◄) oder (▶►)-Tasten sucht der Tonabnehmer den Anfang des gerade gespielten oder des nächstens Titels.

Suche nach dem Anfang des gerade gespielten Titels:

- 1-1 Die (◄◄)-Taste gleichzeitig mit der (▷)-Taste betätigen oder
- 1-2 Die (►►)-Taste gleichzeitig mit der (<)-Taste betätigen.

Suche nach dem Anfang des nächsten Titels:

- 2-1 Die (►►)-Taste zusammen mit der (▷)-Taste drücken oder
- 2-2 Die (◄◄)-Taste zusammen mit der (<)-Taste drücken.

REPERAGE MULTIPLE AVEC ECOUTE

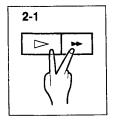
Pressez les touches (▷) ou (◁) en même temps que (◄◄) ou (▶▶) pour repérer le début d'une plage en course de lecture ou de la suivante.

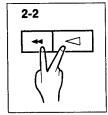
Pour revenir au début de la plage lue:

- 1-1 Pressez (◀◀) en même temps que (▷) ou
- 1-2 Pressez (►►) en même temps que (<).
 Pour aller au début de la plage suivante:
- 2-1 Pressez (►►) en même temps que (▷) ou
- 2-2 Pressez (◄◄) en même temps que (<).

Playback direction Abspielrichtung Sens de lecture	Searching for start of song being played Suche nach dem Anfang des gerade gespielten Titels Repérage du début de la plage lus	Searching for start of song coming next. Suche nach dem Anfng des nächsten Tifels Repérage du début de la plage suivante
Forward Vorlauf Marche avant	. ▷ + ◀◀	▶ + ▶▶
Reverse Rücklauf Inversé	₫ + ▶▶	₫ + ◀◀

The display shows "MMS-1" Die Anzeige zeigt "MMS-1" an. L'affichage montre le "MMS-1"





Kontinue weergave

Uw ontvanger is uitgerust met een funktie voor kontinue weergave.

- Plaats een cassette in deck A en deck B.
- Druk de (<) of (▷) toets in.
 - Wanneer weergave op het ene deck voltooid is, begint het andere deck automatisch met weergeven en wordt de cassette in zowel deck A als deck B bij herhaling kontinu weergegeven.
 - Wanneer u de REVERSE MODE op instelt, zullen deck A en deck B bij herhaling banden aan beide zijden weergeven.
 - Wanneer u de REVERSE MODE op instelt, zal deck B slechts één zijde weergeven en deck A beide zijden weergeven. In dat geval wordt een band in deck B automatisch teruggespoeld.
- Druk de () toets in om de weergave te stoppen.

Nota's

- Wanneer u een cassette plaatst in zowel deck A als deck B, wordt automatisch de kontinue weergavefunktie ingeschakeld.
- Voor u het apparaat op OFF zet, moet u de weergave- of opnamestand uitschakelen.

Continua.

Reproducción continua

Su receptor cuenta con el modo de reproducción continua.

- Coloque una cinta tanto en el magnetófono A como en el magnetófono B.
- 2. Oprima el botón (<) o (▷).
 - Cuando uno de los magnetófonos finaliza la reproducción, el otro comenzará la reproducción en forma automática y se reproducirán en forma repetida tanto el magnetófono A como el B.
 - Cuando se ajusta el modo REVERSE a
 el magnetófono A y el magnetófono B reproducen en forma repetida ambos lados de las cintas.
 - Cuando se ajusta el modo REVERSE a
 el magnetófono B reproduce sólo un lado y el magnetófono A reproduce ambos lados.
 En este caso, la cinta en el magnetófono B se rebobina automáticamente.
- Oprima el botón () para detener.

Notas:

- Cuando coloque las cintas tanto en el magnetófono A como en el B, el magnetófono reproduce automáticamente en el modo de reproducción continua.
- Antes de apagar el aparato, asegúrese de desconectar el modo de reproducción o grabación.

Kontinuerlig avspelning

Din receiver har en funktion för kontinuerlig avspelning.

- 1. Sätt in ett kassettband i DECK A eller DECK B.
- Tryck in en avspelningsknapp (<) eller
 (▷).
 - När avspelningen på den ena bandtransporten är klar, startar avspelningen automatiskt på den andra bandtransporten och banden i DECK A och DECK B avspelas upprepade gånger.

 - När reverseringsfunktionen väljes, avspelas endast en sida av bandet i Deck B medan båda sidorna av bandet i Deck A avspelas. I detta fall återspolas bandet i Deck B automatiskt.
- Tryck in stoppknappen () för att avsluta avspelningen.

Observera:

- Om du sätter in kassettband i både DECK A och DECK B, kopplas kassettdäckt automatiskt om till kontinuerlig avspelning.
- Innan du slår ifrån strömmen (power off) skall du vara noga med att stänga av kassettdäckets funktion för spelning (PLAY) och funktionen för inspelning (RED).

MULTI MUSIC SCAN

Druk de (▷)- of (⊲)-toets tesamen met de (◄)- of (▶)-toets in om het begin van het afgespeelde of volgende nummer te zoeken.

Om het begin van het afgespeelde nummer

Om het begin van het afgespeelde nummer te zoeken:

- 1-1 Druk de (◄◄)-toets samen met de (▷)-toets in, of
- 1-2 Druk de (►►)-toets samen met de (<)-toets in.</p>

Om het begin van het volgende nummer te zoeken:

- 2-1 Druk de (►►)-toets samen met de (▷)-toets in, of
- 2-2 Druk de (◀◀)-toets samen met de (<)-toets in.

BUSQUEDA DE CANCION

Para buscar el comienzo de la canción que está siendo reproducida o el de la siguiente canción, pulse simultáneamente las teclas (▷) o (◁) y (◄◄) o (▶►).

Para buscar el comienzo de la canción que está siendo reproducida:

- 1-1 Pulse las teclas (◄◄) y (▷) simultáneamente, o
- 1-2 Pulse las teclas (▶▶) y (<) simultáneamente.

Para buscar el comienzo de la siguiente canción:

- 2-1 Pulse las teclas (►►) y (▷) simultáneamente, o
- 2-2 Pulse las teclas (◄◄) y (<) simultáneamente.

MULTI MUSIC SCAN

Når du skall söka efter början på det stycke som spelas, eller början på nästa stycke, skall du trycka på (▷)- eller (◁)-tangenten samtidigt som du trycker på (◄◄)- eller (▶▶)-tangenten.

När du skall söka efter början på det stycke som spelas:

- 1-1 Tryck på (◄◄)-tangenten samtidigt som du trycker på (▷>)-tangenten, eller
- trycker på (▷)-tangenten, eller 1-2 Tryck på (▶)-tangenten samtidigt som du trycker på (▷)-tangenten.

När du skall söka efter början på det stycke som kommer efter det stycke som spelas;

- 2-1 Tryck på (►►)-tangenten samtidigt som du trycker på (►>)-tangenten eller
- trycker på (▷)-tangenten, eller 2-2 Tryck på (◄)-tangenten samtidigt som du trycker på (◁)-tangenten.

Afspeelrichting Dirección de la reproducción Spelriktning	Zoeken naar het begin van het afgespeelde nummer Busqueda del comienzo de la canción que está siendo reproducida Söker efter början på det stycke som spelas	Zoeken naar het begin van het volgende nummer Bûsqueda del comienzo de la siguiente canción Sóker efter början på nästa stycke som skall spelas
Voorkant Hacia adelante Framat	▶ + ◀◀	▶ + ▶▶
Achterkant Sentido atrás Reverse	₫ + ▶▶	ব + ◀◀

De display geeft "MMS-1" aan. En la presentación visual se visualiza "MMS-1". Displayen visar "MMS-1".

Skip searching

- You can search for start of song by skipping forward or reverse. While display is showing "MMS-1," press (◄◄) or (▶▶) button reauired time. (ex.)

 - Press (▷) and (▶▶) button.
 "MMS-1" is displayed. (next song)

 - Press (▶►) button twice.
 "MMS-3" is displayed. (the 3rd song)
 - It is possible to skip up to 99 songs.
- There are some cases in which searching cannot work properly, such as:
 - Tapes that have tunes involving long passages of very soft sound, or tapes in which there is silence in a song
 - A tape on which the interval between songs is too short.
 - A tape on which noise, such as hum, is recorded between songs.
- If searching is performed with the other deck while a tape is being played, the deck that is playing will stop.

Each time DISPLAY MODE button is pressed,

count (for decks A and B) and source are dis-

played alternately. If no tape is set in the deck,

When the COUNTER RESET button is

When the REPLAY button is pressed during

playback, the specified part of the song is

Press the (▷) or (▷) button.

Press the REPLAY button to specify the part

of music to be repeated. Then, the tape is rewound to "0000" and played again until the

To cancel REPLAY, press again the REPLAY

During REPLAY (indicator is on), the dis-

When playback direction is changed,

play is specified to count indication.

REPLAY will not work properly.

the tape count is not displayed.

pressed, the count returns to "0000"

Sprungweises Suchenå

- Ein Titelanfang läßt sich durch automatisches Anspielen aller nachfolgenden oder vorausgehenden Titel suchen. Während die Anzeige "MMS-1" anzeigt, drücken Sie Taste (◄◀) oder (►►) wie angegeben. (Beispiel)

 - Betätigen Sie Taste (▷) und (▶▶). "MMS-1" wird angezeigt (nächster Titel).
 - Betätigen Sie Taste (▶▶) zweimal.
 - "MMS-3" wird angezeigt (übernächster
 - Bis zu 99 Titel können übersprungen werden.
- In gewissen Fällen funktioniert der Suchlauf nicht ordnungsgemäß:
 - Kassettenbänder, deren Titel lange Passagen sehr stiller Klänge aufweisen, sowie Titel, die mittendrin Stummstellen haben.
 - Ein Bandaufnahme, wo das Intervall zwischen Titeln zu kurz ist.
 - Eine Bandaufnahme mit Nebengeräuschen, wie z.B. Brummen, zwischen einzelnen TiteIn.
- Falls die Suche auf einem Deck vorgenommen wird, während auf dem anderen Deck eine Kassette abgespielt wird, bricht die Wiedergabe dieser Kassette ab

ZÄHLWERK-ANZEIGE

Recherche bondissante

- On peut rechercher le début d'une chanson en bondissant en avant ou en arrière. Enfoncer la touche (◄◄) ou (▶▶) pendant la période requise, tandis que l'affichage montre le "MMS-1" (Exemple)
 - Enfoncer les touches (▷) et (▶▶).
 - Le "MMS-1" est affiché (la chanson prochaine).
 - Enfoncer la touche (▶▶) deux fois.
 - Le "MMS-3" est affiché (la troisième chanson).
 - On peut sauter jusqu'à 99 chansons.
- Il y a quelques cas particuliers où la recherche ne peut pas fonctionner comme il faut, tels que:
- Les bandes de chansons ayant des trits longs du son très doux ou les bandes contenant du silence dans une chanson.
- La bande sur laquelle l'intervalle entre des chansons est trop bref.
- La bande sur laquelle un bruit, tel qu'un bourdonnement, est enregistré entre des chansons.
- Si on effectue la recherche au moyen de l'autre platine, tandis qu'une bande est lue, la platine lisant s'arrête.

COUNT DISPLAY

DISPLAY

repeated

button.

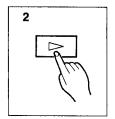
Notes:

REPEAT PLAY

Set the counter to "0000"

specified count is obtained.

1 COUNTER COUNTER



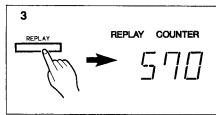
- Mit jedem Druck auf die DISPLAY MODE-Taste werden abwechselnd das Zählwerk (für Decks A und B) und die Betriebsart angezeigt. Das Zählwerk wird nur angezeigt, wenn eine Cassette eingelegt ist.
- Durch Druck auf die COUNTER RESET-Taste wird das Zählwerk auf "0000" zurückgestellt.
- Durch Druck auf die REPLAY-Taste während der Wiedergabe, wird der bezeichnete Teil des Titels wiederholt

REPEAT PLAY

- Das Zählwerk auf "0000" stellen.
- Die (▷) oder (◁)-Taste drücken.
- Zur Bezeichnung des zu wiederholenden Musikteils die REPLAY-Taste drücken. Anschlie-Bend wird das Band auf "0000" zurückgespult und erneut bis zu der bezeichneten Stelle ab-
 - Um die Betriebsart REPLAY zu löschen, drücken Sie die REPLAY-Taste erneut.

- Während REPLAY (Anzeigelampe leuchtet) gibt die Anzeige die Zahlen des Bandpositionszählers an.
- Wenn die Wiedergaberichtung gewechselt wird, funktioniert REPLAY nicht mehr korrekt.

COMPTEUR



- A chaque pression sur DISPLAY MODE, l'affichage indique alternativement le compteur (platine A puis B) et la source. S'il n'y a pas de cassette dans la platine, le compteur n'indiaue rien.
- En pressant sur COUNTER RESET, le compteur revient à "0000"
- La touche REPLAY permet de demander la répétition d'une partie de plage.

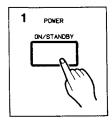
LECTURE REPETEE

- Remettre le compteur à "0000".
- Pressez (▷) ou (◁) Pressez REPLAY pour définir la portion à répéter. La bande se rebobine jusqu'à "0000" et est relue jusqu'au chiffre indiqué au compteur. Enfoncer la touche REPRISE (REPLAY) de
- nouveau pour décommander la REPRISE (REPLAY).

Remarques:

- L'affichage est censé compter l'indication pendant la REPRISE (REPLAY) (l'indicateur est en marche). Lorsqu'on change la direction de la lec-
- ture, la REPRISE (REPLAY) ne fonctionne pas bien.

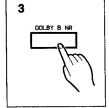
RECORDING (Deck B only)

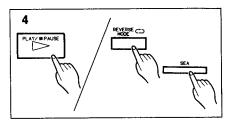




AUFNAHME (nur Deck B)







- The built-in auto level control circuit in the receiver saves you the trouble of adjusting the recording level.
- Spins of the VOLUME and BALANCE control during recording will have no effects up on recording (including dubbing).
- When recording without SEA, press the SEA button to turn off SEA ON indicator.
- 1. Press the POWER button to turn the power
- Load a tape on deck B.
- To record the tape with a Dolby system on, set the DOLBY B NR button ON, making sure its indicator lights. (See *3, page 29.)
- Play back the source to record. (PHONO,
 - Press the REVERSE MODE

 Press the REVERSE MODE

 During recording, the display

 Reciprocal recording from side A to
 - side B.
 - One-sided recording.
 - When recording with SEA, press the SEA button to turn on SEA ON indicator and adjust the sound volume or tone to your taste.
- Press the (▷) or (▷) button while holding down the REC/REC MUTE (O) button, or press the REC/REC MUTE button and the PAUSE (■) at the same time to set the deck in PAUSE mode, and press the (▷) or (<) button to start recording.

To pause recording

- 6. Press the PAUSE () button.
 - To resume recording, press the (▷) or (d) button.

To stop recording

7. Press the () button.

- Der im Empfangsteil eingebaute Schaltkreis für die automatische Auspegelung beim Aufnehmen erspart Ihnen die Mühe der Einstellung des Aufnahmepegels.
- Ein Verstellen der VOLUME- und BALANCE-Knöpfe während der Aufnahme hat keine Auswirkung auf die Aufnahme selbst (einschl. des Überspielens).
- Bei einer Aufnahme ohne S.E.A.-Funktion die SEA-Taste ausdrücken, so daß die SEA ON Anzeige erlischt.
- Zum Einschalten des Gerätes die POWER-Taste auf ON stellen.
- Eine Cassette in Deck B einlegen.
- Bei Cassettenaufnahme mit Dolby-System die Taste DOLBY B NR auf ON stellen. Hierbei ist darauf zu achten, daß die entsprechenden Anzeigen aufleuchten (s. *3, Seite 29.)
- Abspielen der aufzunehmenden Vorlage in der jeweiligen Betriebsart (PHONO, TUNER, CD, DAT/VCR)
 - - te A auf Seite B. Einseitige Aufnahme.
 - Für Aufnahmen mit SEA betätigen Sie die SEA-Taste, worauf die SEA ON Anzeigelampe aufleuchtet, und regeln Lautstärke oder Ton nach Belieben
- 5. Die Taste REC/REC MUTE (O) festhalten und dabei die Taste (\triangleright) oder (\triangleleft) drücken, oder durch gleichzeitige Betätigung der Tasten REC/REC MUTE und PAUSE (III) die Aufnahme unterbrechen und durch Druck auf die Tasten (▷) oder (◁) wieder fortsetzen.

Aufnahmeunterbrechung

- Die Taste PUASE () drücken.
- Zur Fortsetzung der Aufnahme die Tasten (▷) oder (◁) drücken.

Aufnahmebeendigung

7. Die Taste (🔳) drücken.

- Le circuit automatique de réglage du niveau dans l'ampli-tuner évite de devoir faire des réglages manuels pour l'enregistrement.
- Le réglage éventuel du VOLUME ou de la BALANCE reste sans effet sur l'enregistrement ou la copie.
- Pour l'enregistrement sans égaliseur SEA, il faut que le témoin SEA ON soit éteint. Pressez éventuellement sur SEA.
- Pressez POWER pour mettre l'appareil en marche.
- Placez une cassette dans la platine B.
- Pour enregistrer avec Dolby B, vérifier que le témoin correspondant est allumé. (voir *3, page 29.)
- Lancer la lecture de la source à enregistrer (PHONO, TUNER, CD, DAT/VCR).
 - Enfoncer la touche du mode inverse (REVERSE MODE) pour tourner l'indicateur à ou à □ . L'affichage devient □ pendant l'enregistrement.
 - : Enregistrement successif de la face A
 - puis de la face B. Enregistrement d'une seule face.
 - Pour l'enregistrement avec égaliseur SEA, le témoin SEA ON doit être allumé. Pressez éventuellement sur SEA et réglez la tonalité et le volume selon vos goûts.
- Pressez les touches (▷) ou (◁) tout en maintenant enfoncé REC/REC MUTE (O) ou pressez simultanément REC/REC MUTE et PAUSE (🛍) pour mettre la pause; ensuite pressez (▷) ou (◁) pour lancer l'enreaistrement.

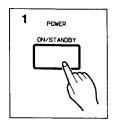
Pour mettre la pause à l'enregistrement

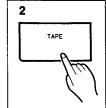
- Pressez PAUSE (11).
 - Pour faire redémarrer l'enregistrement, pressez (▷) ou (◁).

Pour arrêter l'enregistrement

7. Pressez la touche ().

DUBBING (from deck A to deck B)





Normal dubbing

- Turn the POWER switch ON.
- Press the TAPE button.
- Press PUSH OPEN (🛕) on decks A and B to open their cassette holders.
- Load a play tape in deck A and a recording tape in deck B.
- Set deck B in record mode. (Press the (\triangleright) button while holding down the REC/ REC MUTE (O) button.)
- 6. Set deck A in play mode. (Press the (▷) button.)

High-speed dubbing

- Turn the POWER switch ON.
- Press the TAPE button.
- Press PUSH OPEN (▲) on decks A and B to open their cassette holders.
- Load a play tape in deck A and a recording tape in deck B.
- Press the HIGH SPEED DUBBING (A ▶ B) button.

To stop dubbing

Normal dubbing: Press the () buttons on decks A and B

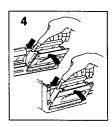
High-speed dubbing: Press the (🔳) button on

Notes:

- Before dubbing is made, check the running direction of deck A and B by the TAPE RUNNING INDICATOR. To change (\triangleleft) to (\triangleright), while holding down (\blacksquare) button, press (\triangleright) button.
- With the Dolby system on, tapes are recorded in the same Dolby mode as the prerecorded tape had been recorded, regardless of whether the DOLBY B NR button is ON or OFF. (The DOLBY B NR indicator is off while dubbing is in progress.)
- In high-speed dubbing, tape recording is independent of the source selector position, as well as the sound volume and tone settings, so you can listen to a source other than TAPE while dubbing. (If a source selector button other than TAPE is pressed during normal-speed dubbing, that source will be recorded.)
- S.E.A. recording is not possible during normal or high speed dubbing.

ÜBERSPIELEN (Von Deck A auf Deck B)





Überspielen mit normaler Geschwindigkeit

- POWER-Taste auf ON stellen.
- TAPE-Taste drücken.
- Zum Offnen der Cassettenfächer die PUSH OPEN (A)-Tasten der Decks A und B drücken
- In Fach A ein bespieltes und in Fach B ein unbespieltes Band einlegen.
- Deck B auf Aufnahme stellen (Die Taste REC/REC MUTE (O) gedrückt halten und gleichzeitig die Taste (>) betätigen).
- Deck A auf Widergabe stellen (Die (▷) Taste drücken).

Überspielen mit hoher Geschwindigkeit

- POWER-Taste auf ON stellen.
- TAPE-Taste drücken.
- Zum Offnen der Cassettenfächer die Taste PUSH OPEN (▲) der Decks A und B drücken.
- In Deck A ein bespieltes und in Deck B ein un-
- bespieltes Bank einlegen.
 Die Taste HIGH SPEED DUBBING (A ▶▶ B) drücken.

Beendigung des Überspielvorgangs

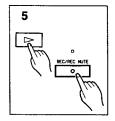
Normale Geschwindigkeit: Die (🔳) Tasten der Decks A und B drücken.

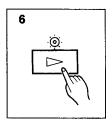
hohe Geschwindigkeit: Die Taste () des Decks B drücken.

Achtung:

- Vor dem Überspielen sollten Sie die Laufrichtung von Deck A und B am TAPE RUNNING INDICATOR (Bandlaufrichtungsanzeige) überprüfen. Um von (🤘) auf (▷) zu wechseln, halten Sie die Stopptaste (■) gedrückt und betätigen gleich-zeitig die (▷) Taste. Bei eingeschaltetem Dolby-System erfolgt
- die Aufnahme nach dem gleichen Dolby-Verfahren wie beim vorbespielten Band, und zwar unabhängig davon, ob die DOL-BY B NR-Taste auf ON oder OFF steht. (Beim schnellen Überspielen von Cassetten leuchtet die Anzeige DOLBY B NR nicht auf.)
- Beim Überspielen von Cassetten mit erhöhter Geschwindigkeit erfolgt die Bandaufnahme unabhängig von der Stellung der Betriebsart-Wahltaste sowie den Lautstärkerregelungs- und Klangfarbe-neinstellungen. Somit haben Sie die Mögwährend des schnellen lichkeit. Überspielens von Cassetten der Wiedergabe in einer anderen Betriebsart zu lauschen. (Wird beim Überspielen von Cassetten mit normaler Geschwindigkeit eine andere Wahltaste als TAPE gedrückt, so wird diese jeweilige Betriebsart aufgezeichnet.) Eine S.E.A.-Aufnahme ist weder beim
- Überspielen mit normaler noch mit erhöhter Geschwindigkeit möglich.

COPIE (de la platine A à la platine B)





Copie normale

- 1. Pressez POWER pour mettre l'appareil en
- Pressez TAPE
- Pressez PUSH OPEN () sur les deux platines pour ouvrir les portillons.
- Placez la cassette à lire dans la platine A et celle à enregistrer dans la platine B.
- Mettre la platine B en enregistrement. (Pressez la touche (▷) tout en pressant REC/REC MUTE (**o**).)
- 6. Mettre la platine A en lecture. (Pressez la touche (▷).)

Copie à grande vitesse

- Pressez POWER pour mettre l'appareil en marche.
- Pressez TAPE
- Pressez PUSH OPEN () sur les deux platines pour ouvrir les portillons.
- Placez la cassette à lire dans la platine A et celle à enregistrer dans la platine B
- Pressez HIGH SPEED DUBBING (A ▶ B).

Pour arrêter la copie

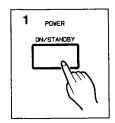
Copie normale: Pressez () sur les deux platines

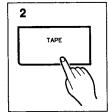
Copie grande vitesse: Pressez () sur la platine B.

Remarques:

- Avant de faire le doublage, vérifier le sens de fonctionnement de la platine A et B au moyen de l'indicateur de fonctionnement de bande (TAPE RUNNING INDICATOR). Pour effectuer la commutation de (<) à (>) en tenant la touche () enfoncée, appuyer sur la touche (⊳
- Avec le réducteur de bruit Dolby, les cassettes sont copiées de la même manière que les bandes préenregistrées, que la touche Dolby soit enclenchée ou non. Le témoin Dolby est éteint pendant la copie.
- En copie à grande vitesse, l'enregistrement est indépendant de la position du sélecteur de source ainsi que du volume sonore ou des réglages de tonalité. Vous pouvez donc écouter une autre source que TAPE pendant cette copie, alors qu'en copie normale, si vous choisissez une autre source pendant l'enregistrement, c'est cette source qui sera copiée.
- La correction S.E.A. n'est pas possible pendnt la copie à vitesse normale ou grande vitesse.

KOPIEREN (van deck A naar deck B)





Kopiëren met normale snelheid

- Druk op de POWER-toets om het apparaat aan te zetten (ON).
- Druk op PPUSH OPEN (▲) bij decks A en B om beide cassettehouders te openen.
- Zet een vooropgenomen cassette in deck A en een lege cassette in deck B.
- Zet deck B in de opnamestand. (Druk op de (▷)-toets en houd tegelijk de REC/ REC MUTÉ (o)-toets ingedrukt).
- 6. Zet deck A in de weergavestand. (Druk op de (▷)-toets).

Kopiëren met hoge snelheid

- Druk op de POWER-toets om het apparaat aan te zetten (ON).
- Druk op de TAPE-toets.
- Druk op PUSH OPEN (▲) bij decks A en B om beide cassettehouders te openen.
- Zet een vooropgenomen cassette in deck A en een lege cassette in deck B.
- Druk op de HIGH SPEED DUBBING (A ▶► B) toets (kopiëren met hoge snelheid).

Om het kopiëren te beëindigen

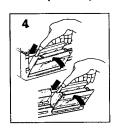
Kopiëren met normale snelheid: Druk op de)-toetsen van decks A en B. Kopiëren met hoge snelheid: Druk op de (📕)-

toets van deck B.

- Kontroleer alvorens met kopiëren te beginnen de bandlooprichting van deck A en B met behulp van de TAPE RUNNING IN-DICATOR. Druk de (\lhd) toets in en houd tegelijkertijd de (\rhd) toets ingedrukt om de bandlooprichting van (\blacksquare) naar (\rhd) te wiiziaen.
- Met het Dolby-systeem aan worden cassettes in dezelfde Dolby-stand opgenomen als die waarin de vooropgenomen cassette werd opgenomen, ongeacht of de DOLBY B NR-toets op ON of OFF staat. (De DOLBY B NR-indicator is uit terwijl er gekopieerd wordt).
- Bij kopiëren met hoge snelheid staat het opnemen van de cassette los van de bronkeuze, klankvolume- en tooninstelling, zodat u naar een andere bron dan de cassettespeler kunt luisteren tijdens het kopiëren. (Als een andere bronkeuzetoets dan TAPE wordt ingedrukt tijdens kopiëren met normale snelheid, wordt die bron opgenomen).
- S.E.A.-opname is niet mogelijk bij kopiëren met normale of hoge snelheid.

COPIA (desde la platina A a la platina B)





Copia a velocidad normal

- Pulse la tecla POWER para encender el aparato.
- Pulse la tecla TAPE.
- Pulse PUSH OPEN (▲) en ambas platinas para abrir sus portacassettes.
- Inserte una cinta ya grabada en la platina A y otra en blanco en la B.
- Ponga la platina B en posición de grabación. (Pulse la tecla (▷) mientras mantiene apretada la tecla REC/REC MUTE (O).
- Ponga la platina A en posición de reproducción. (Pulse la tecla (▷)).

- Copia a alta velocidad

 1. Pulse POWER para encender el aparato.
- Pulse la tecla TAPE.
- Pulse PUSH OPEN (▲) en ambas platinas para abrir sus portacassettes.
- Inserte una cinta ya grabada en la platina A y otra en blanco en la B.
- Pulse la tecla HIGH SPEED DUBBING (A ▶▶

Para interrumpir la copia

Copia a velocidad normal: Pulse las teclas () en ambas platinas.

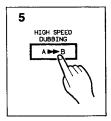
Copia a alta velocidad: Pulse la tecla (🔳) en la platina B.

Notas:

- Antes de realizar el copiado verifique, me-diante el TAPE RUNNING INDICATOR, el sentido de circulación en el magnetófono A y B. Para cambiar de (\triangleleft) a (\triangleright), oprima el botón (\triangleright) mientras mantiene
- el botón () oprimido.

 Con el sistema Dolby activado, las cintas se graban en el mismo modo Dolby que la cinta original, independientemente de que la tecla DOLBY B NR esté en la posición ON u OFF. (El indicador DOLBY B NR permanece apagado mientras se realiza la copia.)
- En copia a alta velocidad, la grabación de la cinta se lleva a cabo con independencia de la posición del selector de fuente y de los ajustes de volumen de sonido y tono, por lo que puede escuchar otra fuen-te que no sea TAPE (cinta) mientras se realiza la copia. (Si se pulsa una tecla de fuente que no sea TAPE durante la copia a velocidad normal, se grabará dicha fuente).
- No es posible realizar una grabación S.E.A. durante la copia a velocidad normal o a alta velocidad.

KOPIERING (från däck A till däck B)



Normal kopiering

- Slå på strömmen genom att trycka på POWERtangenten.
- Tryck på TAPE-tangenten.
 tryck på PUSH OPEN (öppna) (▲)tangenten på både däck A och B så att respektive kassetthållare öppnas.
- Stoppa ett spelband i kassetthållare A och ett inspelningsband i kassetthållare B.
- Ställ däck B i inspelningsläge. (Tryck på antingen (▷)-tangenten samtidigt som du håller ned REC/REC MUTE (◑)-tangenten.
- Ställ däck A i spelningsläge. (Tryck på (▷)-tangenten.)

Höghastighetskopiering

- Slå på stömmen genom att trycka på POWERtangenten.
- Tryck på TAPE-tangenten.
- Tryck på PUSH OPEN (öppna) (▲)tangenten på både däck A och B så att respektive kassetthållare öppnas.
- Sätt ett spelband i kassetthållare A och ett inspelningsband i kassetthållare B.
- Tryck på HIGH SPEED DUBBING (höghastighetskopiering) (A ▶► tangenten.

Hur du avslutar kopiering

Normal kopiering: Tryck på (📰)-tangenterna på båda kassettdäcken.

, Höghastighetskopiering: Tryck på (🔳)tangenten på däck B.

Observera:

- Innan du startar kopieringen skall du med TAPE RUNNING INDICATOR kontrollera bandriktningen för bandet i DECK A och B. Om du vill ändra riktningen (<) till (▷), skall du trycka in knappen (▷) medan knappen (🔳) hålls intryckt.
- När dolbysystemet är på blir kassettbanden inspelade med samma dolby som kassettbandet före oavsett om DOLBY B NR-tangenten står på On (till) eller Off (av). (DOLBY B NR-indikatorn är släckt under pågående kopiering.)
- Under höghastighetskopiering inspelningen oberoende av val av källa och ljudinställning. Detta innebär att du kan lyssna på annat (utom kassettband) under tiden som du kopierar. (Om du däremot väljer att lyssna på annan källa under normal kopiering, kommer den källa du lyssnar på att spelas in.)
- S.E.A.-inspelning är omöjlig under både normal- och höghastighetskopiering.

Notes for dubbing:

- As the tape length for recording may not be enough due to differences in tapes speed between deck A and deck B and variations in tape length etc., use a tape with enough length for recording. Certain televisions may be affected by this
- unit during high-speed dubbing. If this happens, turn the power of the TV off or move this unit away from the TV.

When recording a tune (TAPE) while monitoring it, use normal dubbling. When listening to a source other than the tape being recorded, high-speed dubbing is con-

Hinweise zum Überspielen

- Es kann passieren, daß aufgrund unterschiedlicher Geschwindigkeiten der Bänder in Deck A und B, aufgrund abweichender Bandlängen usw. das Band für die Aufnahme zu kurz ist. Benutzen Sie deshalb unbedingt ein Band von ausreichender Länge.
- Während des schnellen Überspielens können in einigen Fernsehgeräten Störungen auftreten. In einem solchen Fall das Fernsehgerät ausschalten oder das CD-Gerät weit vom Fernsehgerät entfernt aufstellen.

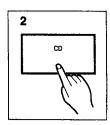
Wollen Sie bei der Aufnahme eines Titels (TAPE) mithören, Überspielen mit norma-ler Geschwindigkeit wählen. Hören Sie während der Aufnahme der Wiedergabe in einer anderen Betriebsart zu, ist mit erhöhter Geschwindigkeit zu überspielen.

Remarques concernant la copie:

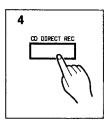
- La longueur de bande peut être différente de cassette à cassette et des variations peuvent se produire entre platines A et B. Nous vous conseillons donc de prévoir une certaine réserve de durée pour être certain qu'un morceau ne soit pas coupé.
- Certains téléviseurs peuvent être perturbés par les signaux de la copie à grande vitesse. Dans ce cas, coupez le téléviseur ou écartez l'appareil.

Si vous voulez écouter ce que vous copiez, faites la copie à vitesse normale. Si vous écoutez une autre source, utilisez la grande vitesse, c'est plus pratique









- CD direct recording (deck B only)By using remote cable, connect JVC CD player or CD auto changer with the COMPU LINK terminal of this equipment.
- You can easily record a disc onto a tape synchronized with it.

Basic Operations

- 1. Load a tape in deck B.
 - When recording on both side of the tape, press the REVERSE MODE ⇔ button to turn on the REV.MODE ⇔ indicator.
- 2. Press the CD button.
- Mount a disc on the CD player.
 Press the CD DIRECT REC button.

Note:

The source is automatically fixed at CD during direct recording. To switch to another source, press the STOP (**M**) button on deck B or the CD player.

Aufnahme einer CD-Platte (nur Deck B)

- Unter Verwendung des Fernbedienungskabel den JVC CD-Player oder automatischen CD-Plattenwechsler an die COMPU LINK Buchse dieses Geräts anschließen.
- Mit Synchronbetrieb läßt sich eine Platte leicht auf Band aufnehmen.

Grunbedienung

- 1. Eine Cassette in Deck B einlegen.
 - Bei Aufnahme auf beiden Bandseiten die RE-VERSE MODE Taste drücken, so daß die REV.MODE Anzeige aufleuchtet.
- Die Taste CD drücken.
- Eine CD in die Plattenlade des CD-Spielers legen.
- 4. Die Taste CD DIRECT REC drücken.

Achtuna:

Während der Direktaufnahme ist automatisch die Betriebsart CD eingestellt. Zum Wechsel in eine andere Betriebsart die Taste STOP (**II**) des Decks B des CD-Spielers drücken.

Enregistrement direct de CD (platine B seulement)

- Relier le tourne-disque audionumérique ou le changeur automatique de disques audionumériques de la marque JVC à la borne COMPU LINK de cet appareil en employant un câble à longue distance. On peut enregistrer facilement un disque sur
- une bande synchronisée avec celui-là.

Fonctions principales

- 1. Placez une cassette dans la platine B.
 - Si vous enregistrez les deux faces, pressez
 REVERSE MODE pour allumer le pour allumer le témoin REV.MODE 🗘
- Pressez CD.
- Posez un CD sur le plateau.
- Pressez CD DIRECT REC.

Remarque:

La sélection du CD comme source est automatique. Pour passer à une autre source, pressez STOP () sur la platine B ou le lecteur CD.

When CD DIRECT RECORDING is used for edit recording.

edit recording,

The CD DIRECT REC button starts edit recording automatically in the following manners:

Example

Side A, 1, 9, 5, ...; side B, 10, 2, 4, ...

Bei Verwendung von CD DIRECT RECOR-DING für programmierten Aufnahmebetrieb,

 Mit Betätigung der Taste CD DIRECT REC beginnt automatisch die redigierte Aufnahme, und zwar in folgender Weise:

Beispiel

Seite A, 1, 9, 5, ...; Seite B, 10, 2, 4, ...

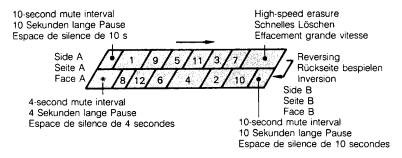
Lorsqu'on emploie l'enregistrement direct du disque audionumérique pour l'enregistrement de montage,

 La touche CD DIRECT REC lance automatiquement la copie de la manière suivante:

Exemple

Face A, 1, 9, 5, ...; face B, 10, 2, 4, ...

Recording of edited songs Aufname redigierter Titel Enregistrement des plages



- After programming sides A and B, press the CD DIRECT REC button to start edit recording automatically.
 Even when the end of the tape is not
- Even when the end of the tape is not reached, the tape is fast-forwarded to the beginning of side B and a 4-second mute interval is created to prevent the beginning of the next song from being cut out.
- When the programmed recording sequence is complete, the tape stops after a 4-second mute interval.

REC MUTE (deck B only)

- To create a 4-second mute interval during recording.
- To create a mute interval during recording, touch the REC/REC MUTE button.
 - About 4-second mute interval is automatically created and sets in REC MUTE mode.
- To resume recording, press the (▷) or (△) button.

Note:

 When you want to create a mute interval of over 4-second, hold down the REC/REC MUTE button desired time. Releasing this button sets in REC PAUSE mode.

- Nach dem Programmieren der Seiten A und B zum automatischen Beginn der redigierten Aufnahme die Taste CD DIRECT REC drücken.
- Auch wenn das Bandende noch nicht erreicht, geht das Gerät im Schnellvorlauf zum Beginn der Seite B über, wobei eine 4 Sekunden lange Pause eingeschoben wird, um zu vermeiden, daß der Anfang des nächsten Titels abgeschnitten wird.
- Nach Beendigung der programmierten Aufnahme wird das Band nach einer 4 Sekunden langen Pause angehalten.

REC MUTE (nur Deck B)

- Um w\u00e4hrend der Aufnahme ein stummes Intervall von 4 Sekunden einzublenden.
- Zum Einblenden eines Stummintervalls betätigen Sie die REC/REC MUTE-Taste.
 - Ein 4 Sekunden langes Stummintervall wird bei REC MUTE-Betrieb automatisch eingeblendet.
- Um die Aufnahme normal fortzusetzen, drückt man die (▷) oder (◁) Taste.

Achtung:

 Wenn das Stummintervall länger als 4 Sekunden sein soll, halten Sie die REC/REC MUTE-Taste entsprechend lang gedrückt. Wenn Sie die Taste loslassen, schaltet sich das Gerät auf REC PAUSE-Betrieb.

- Après avoir programmé les face A et B, pressez CD DIRECT REC pour lancer l'enregistrement automatique.
- Même si la copie n'arrive pas au bout de la bande, celle-ci est bobinée rapidement jusqu'au début de l'autre face et un espace de silence de 4 secondes est intercalé pour éviter de couper le début du morceau suivant.
- Lorsque la copie est terminée, la bande s'arrête après un espace de silence de 4 secondes

REC MUTE (la platine B seulement)

- Pour effectuer un intervalle d'assourdissement pendand l'enregistrement.
- Pour effectuer un intervalle d'assourdissement pendant l'enregistrement, appuyer sur la touche REC/REC MUTE.
 - L'intervalle d'assourdissement d'environ 4 secondes s'effectue automatiquement et il est mis en mode REC MUTE.
- Pour reprendre l'enregistrement, enfoncer la touche (▷) ou (◁).

Remarque:

 Lorsqu'on veut effectuer un intervalle d'assourdissement de plus de 4 secondes, tenir la touche REC/REC MUTE enfoncée pendant la poériode voulue. En dégageant cette touche, il est mis en mode REC PAUSE.

ERASING

- Load the tape you want to erase to deck B While holding down the REC/REC MUTE (○) button, press the PAUSE (■) button
- to enter the REC PAUSE mode.
- Press TAPE button.

the previous sound.

Press (▷) or (◁) button of deck B.

• Recording on a cassette automatically erases

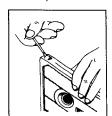


Fig. 13 Abb. 13 Afb. 13

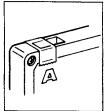


Fig. 14

Note:

Cassette tapes have safety lugs. Valuable recordings can be protected from accidental erasure by cutting there lugs. To protect side A from erasure, for example, cut the lug on the left when viewwed form side A; to protect side B from erasure, cut the lug on the left when viewed from side B (Fig. 13).

To record on tapes with their lugs having been cut, cover the voids with an adhesive tape or the like and you can record on them over again (Fig. 14).

LÖSCHEN

Abb. 14 Afb.14

Taste TAPE betätigen.

Achtung:

Cassettenbänder sind mit Sicherungsansätzen versehen. Wertvolle Aufnahmen können druch Abtrennen dieser Ansätze vor unabsichtlichem Löschen geschützt werden. Um zu verhindern, daß beispielsweise Seite A gelöscht wird, ist der von Seite A gesehen links befindliche Absatz abzutrennen. Soll die Seite B vor einem Löschen geschützt werden, so ist der von Seite B gesehen links befindliche Absatz abzutrennen (Abb. 13).

Die zu löschende Kassette in Deck B einlegen.

Taste REC/REC MUTE (O) gedrückt halten und gleichzeitig Taste PAUSE (11) drücken,

um so auf REC PAUSE Betrieb umzuschalten.

Taste (▷) oder (◁) von Deck B betätigen.

Durch Bespielen einer Cassette wird der vor-

herige Inhalt automatisch gelöscht.

Zum Bespielen von Bändern, deren Sicherungsansätze entfernt wurden, sind die Hohiräume mit Klebeband oder dergleichen zu überkleben, damit sie überspielt werden können (Abb. 14).

EFFACEMENT

Remarque:

- 1. Introduire la bande à effacer dans la platine B.
- Appuyer sur la touche PAUSE () pour mettre en circuit le mode REC PAUSE tandis qu'on maintient la touche REC/REC MUTE (O) enfoncée.
- Appuyer sur la touche TAPE.
- Appuyer sur la touche (▷) ou (◁) de la platine B.
 - L'enregistrement comporte automatique ment l'effacement du son éventuellement présent sur la bande.

Les cassettes sont munies d'opercules de

sécurité. Pour protéger vos enregistre-

ments précieux contre l'effacement acci-

dentel, il suffit de briser cet opercule. Pour

le côté A, c'est l'opercule qui se trouve à gauche (vu de côté A). Pour la face B, bri-ser lópercule qui se trouve à gauche

quand on retourne la cassette (vu du côté

Si l'on veut maigré tout enregistrer sur

une cassette dont l'opercule a été brisé,

il faut obturer l'orifice avec un morceau de

bande adhésive ou autre (Fig. 14).

CASSETTE TAPE

Tape type

The following two types of tape can be used for this unit.

- NORMAL (TYPE I)
 CHROME (TYPE II)
- METAL (TYPE IV)

Using a Ferri-chrome tape is not recommended because this unit does not have the required characteristics.

CASSETTENBAND

Bandsorte

Die folgenden beiden Bandsorten können für dieses Gerät verwendet werden.

- NORMAL (TYPE I)
- CHROM (TYPE II)
- METAL (TYPE IV)

Die verwendung von Ferrichrombänden wird nicht empfohlen, da dieses Gerät nicht die erforderliche Voreinstellung durchführen kann.

CASSETTE

B) (Fig. 13).

Type de bande

Les deux types de bandes suivants peuvent être utilisés pour cet ppareil.

- NORMAL (TYPE I)
 CHROME (TYPE II)
- METAL (TYPE IV)

L'utilisation d'une bande Ferri-chrome n'est pas conseillée parce que l'appareil n'a pas les caractéristiques exigées.

SURROUND

Use surround speakers together with front speakers to get the feeling of being at a live concert.

- 1. Set surround speakers as shown in Fig. 15.
- 2. Press SURROUND button.

LIVE EFFEKT (SURROUND)

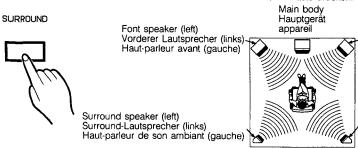
Verwenden Sie Surround-Lautsprecher zusammen mit Front-Lautsprechern, um die Klangwirkung eines Live-Konzerts zu schaffen.

- Stellen Sie die Surround-Lautsprecher wie abgebildet 15 auf.
- 2. Die SURROUND-Taste drücken.

SON AMBIANT (SURROUND)

Il faut ajouter des haut-parleurs de son ambiant à ceux de l'avant pour recréer la sensation de salle de concedrt.

- 1. Poser les haut-parleurs d'entourage comme
- indiqué sur la figure 15. 2. Pressez SURROUND.



Haut-parleur avant (droit) Fig. 15

Vorderer Lautsprecher (rechts)

Front speaker (right)

Abb. 15

Surround speaker (right) Surround-Lautsprecher (rechts) Haut-parleur de son ambiant (droit)

MAINTENANCE

Head cleaning

Head cleaning is required to assure optimum performance. The heads which come into contact with the tape attract minute particles of dust and become dirty.

If the heads are dirty

Sound quality becomes poor.

- The sound level drops.
- Recording becomes impossible. Sound is interrupted.
- Previous recordings are not erased.

Because of this, keep the heads clean. Wipe the heads with a cleaning stick or cloth moistened with alcohol (not too much).

Notes:

- Do not bring any iron object, magnet screwdriver, etc. close to the heads.
- Do not use force so the right head positions are kept.
- Make sure to turn the power off when cleaning.

Cleaning the pinch roller and capstan

Wipe the pinch roller and capstan referring to "Head cleaning"

Demagnetizing

If the heads become magnetized, noise will occur and high frequency response will deteriorate. In this case, set the POWER button to OFF and demagnetize the heads with a head demagnetizer. For more details, refer to the instruction book of the demagnetizer.

WARTUNG

Kopfreinigung

Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, müssen die Köpfe regelmäßig gereinigt werden. Durch den Kontakt mit dem Band sammeln sich auf den köpfen Staubpartikel an.

- Wenn die Köpfe schmutzig sind

 Verschlechtert sich die Klangqualität.
- Verringert sich die Lautstärke.
- Ist Aufnehmen nicht mehr möglich.
- Wird der Ton unterbrochen.
- Werden bei Neuaufnahmen die alten Aufnahmen nicht vollständig gelöscht.

Aus diesen Gründen müssen die Köpfe sauber

gehalten werden. Die Köpfe mit einem Wattestäbchen oder einem Tuch, das mit wenig Alkohol befeuchtet wurde, reinigen.

- Achtung:

 Keine Gegenstände aus Eisen, magnetische Schraubenzieher usw. in die Nähe der köpfe bringen.
- Nicht zu stark drücken, um die Positionen der Köpfe nicht zu verändern.
- Vor der Reinigung das Gerät ausschalten.

Reinigung der Andruckrolle und der Tonwelle Die Andruckrollen und Tonwellen auf die gleiche

Weise wie die Köpfe reinigen, siehe "Kopfrei-

Entmägnetisierung

Wenn die Köpfe magnetisiert sind, treten Störgeräusche auf und die hohen Frequenzen werden schlechter. In diesem Fall das Gerät ausschalten und die Köpfe mit einem Tonkopf-Entmagnetisierer entmagnetisieren. Für genaue Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung des Entmagnetisierers.

ENTRETIEN

Nettoyage des têtes

Le nettoyage des têtes est nécessaire pour garantir de bonnes performances. Les têtes en contact avec la bande retiennent de minuscules particules de poussière et se salissent. Si les têtes ont sales ...

- La qualité sonore est mauvaise.
- Le niveau sonore baisse.
- L'enregistrement devient impossible.
- Le son est interrompu.
- Les enregistrements précédents ne sont pas effacés.

A cause de ces conséquences, garder les têtes propres.

Essuyer les têtes avec un coton-tige ou un chiffon imbibé d'alcool (en petite quantité).

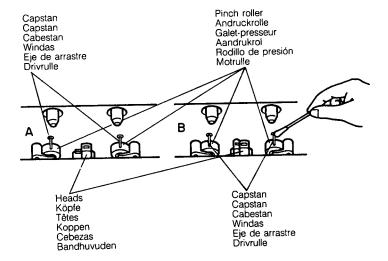
Remarques:

- Ne pas approcher d'objet en fer, de tournevis magnétisé etc. des têtes.
- Ne pas utiliser la force pour que la position des têtes ne soit pas modifiée.
- Bien couper l'alimentation lors du nettoyage.

Nettoyage du galet presseur et du cabestan Les essuyer en vous référant à "Nettoyage des têtes"

Démagnétisation

Si les têtes se magnétisent, du bruit se produira et la réponse des hautes fréquences se détériorera. Dans ce cas, mettre l'interrupteur POWER sur OFF et démagnétiser les têtes avec un démagnétiseur de tête. Pour plus de détails, se référer à son manuel d'instructions.



RUNNING THE CSRP FEATURE

(COMPU LINK SOURCE RELATED PRESET SYSTEM)



CSRP is the state-of-the-art electronic feature that presets volume, SEA, and other control settings. This was previously done manually each time a different source was played back. This feature lets you invoke preset control settings by simply pressing the SOURCE without repeating many settings each time sources are changed.

- Before proceeding, set the preset state.
 The following controls can be preset on each SOURCE button:
 - VOLUME
 - SURROUND ON/OFF
 - · S.E.A. preset pattern
 - SEA ON/OFF
- 2. Press the CSRP MEMORY button to blink its indicator

Press the SOURCE button for the source to be preset (TAPE, PHONO, TUNER, CD, DAT/VCR) while the indicator is blinking (about five seconds).

Repeat this operation for each additional source to be preset.

When the presetting is complete, the display will show preset data in the following order with indicator blinking rapidly,

VOLUME, S.E.A. preset pattern, SURROUND → SOURCE

When the indicator stops blinking before you press a SOURCE button, press the CSRP MEMORY button again.

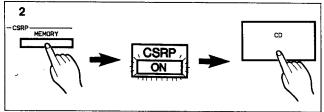
Sources can be preset regardless of whether the CSRP button is on or off, but when a source to be preset with the CSRP button off, do not turn it on until the presetting is complete. If the CSRP button were turned on before the presetting is complete, the current data settings would be recalled to override the presetting in progress. Even with the SEA button on, "PRESET" appears on SEA display when the CSRP MEMORY button is pressed if an S.E.A. preset pattern has not been previously selected. In this case, select an S.E.A. preset pattern and retry this operation.

CSRP

(Betriebsartenbezogenes COMPU LINK Programmiersystem)

UTILISATION DU

(SYSTEME ASSOCIE AU COMPU LINK)



CSRP ist die nach dem neuesten Stand der Technik entwickelte elektronische Funktion, die Lautstärke, SEA und andere Regler einstellt. Dies erfolgte vorher manuell für jede einzelne Betriebsart. Anhand dieser Funktion können sie programmierte Einstellungen einfach durch Anwählen der BETRIEBSART aufrufen, ohne mit jedem Betriebsartenwechsel zahlreiche Einstellungen wiederholen zu müssen

1. Bevor wir fortfahren, erst auf Programmierstatus umschalten.

Die folgenden Regler können über jede der BETRIEBSARTEN-Tasten programmiert werden:

- LAUTSTÄRKE
- SURROUND AN/AUS
- Programmierte S.E.A.Einstellungen
- SEA AN/AUS
- 2. Die CSRP MEMORY-Taste drücken, so daß die entsprechende Anzeige aufblinkt. Die Taste der zu programmierenden BETRIEBSART betätigen (TAPE, PHONO, TUNER, CD, DAT/VCR), während die Anzeige blinkt (etwa fünf Sekunden lang).

Diesen Vorgang für jede weitere zu programmierende Betriebsart wiederholen.

Nach erfolgter Programmierung erscheinen auf der Anzeige bei schnell blinkender Anzeigeleuchte die eingegebenen Daten in der nachstehenden Reihenfolge;

LAUTSTÄRKE, Programmierte S.E.A. Einstellungen, SURROUND → BETRIEBSART

Wenn die Anzeigelampe zu blinken beginnt, bevor Sie eine SOURCE-Taste drücken, betätigen Sie die CSRP MEMORY-Taste erneut

Betriebsarten können, gleichgültig ob die CSRP-Taste eingeschatet ist oder nicht, programmiert werden. Wird ein Gerät jedoch bei ausgeschalteter CSRP-Taste eingestellt, die Funktion nicht einschalten, bevor die Programmierung beendet ist. Ein Einschalten der CSRP-Funktion vor Beendigung des Programmiervorgangs hätte zur Folge, daß die vorhandenen Daten aufgerufen und die gerade programmierten Daten gelöscht wurden. Auch bei gedrückter SEA-Taste erscheint "PRE-SET" auf der SEA-Anzeige, wenn die CSRP MEMORY-Taste gedrückt wird und vorher keine programmierte S.E.A.-Einstellung angewählt wurde. In diesem Fall eine der programmierten SEA-Einstellungen anwählen und einen erneuten Versuch machen.

Le CSRP est ce qui se fait de mieux en électronique, il peut prérégir le volume, l'égalisation SEA et d'autres commandes. Auparavant, cela devait se faire manuellement pour chaque source. Cette nouvelle commande permet d'associer un réglage fixe à chaque SOURCE et de le retrouver chaque fois que cette source est rappelée.

- Avant tout, déterminez les réglages préalables. Les réglages suivants peuvent être préréglés pour chaque SOURCE:
 - VOLUME
 - SURROUND ON/OFF
 - Xouevwa peéprogrammées SEASEA ON/OFF
- 2. Pressez CSRP MEMORY pour faire clignoter ce témoin.

Pressez la SOURCE choisie (TAPE, PHONO, TUNER, CD, DAT/VCR) pendant que le témoin clignote (5 secondes).

Répéter cette opération pour chaque source à pré-

Ensuite, l'affichage indique les informations de préréglage dans l'ordre suivant, en clignotant rapi-

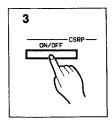
VOLUME, S.E.A. (courbes préprogrammées), SURROUND → SOURCE

Remarque:

Quand l'indicateur cesse de clignoter avant d'enfoncer la touche SOURCE, enfoncer la touche CSRP MEMOIRE (CSRP MEMORY) de nouveau.

On peut prérégler les cources même si la touche CSRP n'est pas enfoncée, cependant, pour une source à prérégler, il ne faut pas enclencher CSRP tant que les réglages ne sont pas terminés. Si l'on appuye sur CSRP pendant un réglage, les données mémorisées sont rappelées et supplantent celles en cours.

Même si SEA est enclenché, PRESET apparaît à l'affichage SEA au moment où on presse sur CSRP MEMORY et si une courbe de correction n'a pas été choisie au préalable. Si c'est le cas, choisissez une courbe SEA et recommencez le réglage.



- With the CSRP button on, data settings on each corresponding SOURCE button recall preset by selecting the source.
 - When the CSRP button is turned on, the display will show the data settings on the currently selected SOURCE button in sequencxe with the indicator blinking rapidly. The blinking indicator changes to a continuously lit state when the display is complete. Subsequently, a similar display occurs each time an additional source is selected.

Note

 Though data settings as recalled can be changed with control buttons as usual, preset data cannot be altered. To alter preset data, perform the operation described in 1.

Volume position is displayed with a number from 0 to 50. For frequently used range as shown below, (Fig. 16) minute setting is available.

Note that the sound may be a little bit lower or higher than the specified value depending on the position of the volume control.

- Bei eingeschalteter CSRP-Funktion werden beim Anwählen der jeweiligen Betriebsarten die Einstellungen aufgerufen.
 - Bei eingeschalteter CSRP-Funktion erscheinen auf der Anzeige der Reihe nach die Einstellungen der angewählten Betriebsart, wobei die Anzeigeleuchte schnell blinkt. Nach Anzeige aller Daten hört die Anzeigenleuchte auf zu blinken und leuchtet nun fortwährend. Bei jedem Betriebsartenwechsel wiederholt sich dieser Vorgang.

Achtung:

 Aufgerufene Einstellungen können wie gewöhnlich anhand der Regler verändert werden, programmierte Daten sind jedoch unveränderlich. Zur Abänderung programmierter Daten sind die unter 1. beschriebenen Schritte auszuführen.

Die Lautstärke wird in Form einer Zahl zwischen 0 und 50 angezeigt. Für oft benutzte Bereiche, wie nachstehend gezeigt (Abb. 16), sind genaueste Einstellungen möglich.

Der Ton kann je nach Stellung des Lautstärkereglers etwas nach oben oder unten vom eingegebenen Wert abweichen.

- Lorsque le CSRP est enclenché, le simple choix d'une source rappelle les réglages qui ont été mémorisés pour elle.
 - Avec le CSRP enclenché, l'affichage indique en clignotant rapidement les réglages faits pour la source. Le témoin reste allumé à la fin de ces indications. L'affichage se comporte ainsi pour chaque nouvelle source.

Remarque:

 Les préréglages peuvent être facilement modifiés manuellement pendant l'écoute de la source, mais sans effet sur ce qui est mémorisé. Pour changer la mémorisation, procédez comme indiqué en 1.

Le niveau du volume est affiché par un nombre de 0 à 50. Les plages généralement utilisées sont indiquées ci-dessous (Fig. 16).

Remarquez que le son peut être un peu plus fort ou plus faible que la valeur demandée, en fonction de la position du réglage du volume.

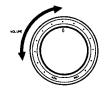
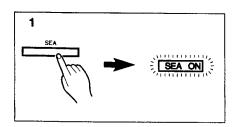


Fig. 16 Afb. 16 Abb. 16

SEA GRAPHIC **EQUALIZER**



- Use the SEA GRAPHIC EQUALIZER to obtain desired sound in playback or recording for each source, or to memorize the setting with
- The SEA GRAPHIC EQUALIZER can be used in manual mode, or used with five programmed patterns prepared.

MANUAL MODE

- 1. Press the SEA button to turn on SEA ON indicator.
- ◀ f or f ▶ button to select frequencies
- Press the DOWN or UP button to set SEA level. Repeat steps 2 and 3 for each frequency.

MEMORIZING MANUAL PATTERN

- After step 3, press the MEMORY button to turn on "[M]" indicator.
- Press one of the SEA preset buttons from A to E while the indicator is on (for about five seconds)
 - The SEA patterns can be entered at the desired position.

USING MEMORIZED SEA PATTERN

- 6. Press the MANUAL/PROGRAMMED button to turn on "M" indicator
- Press the memorized SEA preset button.

PROGRAMMED MODE

- Press the SEA button to turn on SEA ON indicator.
- Press the MANUAL/PROGRAMMED button to turn on "P" indicator.
- 3. Press the desired SEA preset button from A/HEAVY to E/VOCAL.

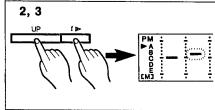
Note:

Even in programmed mode, SEA level can be adjusted, but the built-in patterns remain unchanged.

CONFIRMING SEA EFFECT

After the sound is adjusted to taste, press the SEA button to get original sound for comparison, and press the SEA button again to hear the adjusted sound.

SEA GRAPHIC **EQUALIZER**



- Anhand des Regiers SEA GRAPHIC EQUA-LIZER läßt sich die Klangfarbe der Wiedergabe oder Aufnahme für jedes Gerät nach Ihrem persönlichen Geschmack einstellen oder die Einstellung mittels CSRP speichern. Der SEA GRAPHIC EQUALIZER kann manuell
- oder anhand der fünf vorgegebenen programmierten Auswahlmöglichkeiten eingestellt werden.

MANUELLE EINSTELLUNG

- Die SEA-Taste drücken, so daß die SEA ON Anzeige aufleuchtet.
- 2. Zur Frequenzwahl die ◀f oder f▶ Taste
- Anhand der DOWN- oder UP-Taste den SEA-Peael einstellen
 - Die Schritte 2 und 3 f

 ür jede Frequenz wiederholen

SPEICHERN DER MANUELLEN EIN-**STELLUNG**

- Im Anschluß an Schritt 3 die MEMORY-Taste drücken. Die "[M]"-Anzeige leuchtet auf.
- Bei leuchtender Anzeige eine der SEA-Tasten A bis E drücken (etwa fünf Sekunden lang). Die gespeicherten SEA-Einstellungen können an der gewünschten Stelle eingegeben werden.

VERWENDUNG GESPEICHERTR SEA-**EINSTELLUNGEN**

- 6. Die MANUAL/PROGRAMMED-Taste drücken, so daß die "M" Anzeige aufleuchtet. Die Taste der programmierten SEA-Einstellung

PROGRAMMIERTE AUSWAHLMÖGLICH-KEITEN

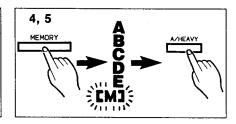
- 1. Die SEA-Taste drücken, so daß die SEA ON-Anzeige aufleuchtet.
- Die Taste MANUAL/PROGRAMMED drücken, so daß die "P"-Anzeige aufleuchtet.
- Die Taste der gewünschten programmierten SEA-Einstellung (A/HART bis E/FEIN) drücken.

Der SEA-Pegel kann auch in den vorprogrammierten Einstellungen reguliert werden, die Einstellungen selbst bleiben jedoch unverändert.

BESTÄTIGUNG DES SEA-EFFEKTES

Nach Einstellung der Klangfarbe die SEA-Taste drücken, um zum Vergleich den Originalklang zu hören. Anschließend erneut die SEA-Taste drücken, um den regulierten Ton abzuhören.

EGALISEUR GRAPHIQUE SEA



- Cet égaliseur sert à créer une sonorité particulière ou à équilibrer le son à la lecture mais aussi à l'enregistrement. Les réglages peuvent être mis en mémoire avec CSRP
- L'égaliseur s'utilise en manuel ou en programmé avec les cinq courbes de corrections préréglées.

MANUEL

- Pressez SEA pour faire s'allumer le témoin SEA ON
- Pressez ◀f ou f▶ pour choisir les fréquen-
- ces à corriger. Pressez DOWN ou UP pour réglr le niveau des fréquences SEA
 - Répétez les opérations 2 et 3 pour chaque fréquence

MISE EN MEMOIRE DES COURBES **MANUELLES**

- Après l'opération 3, pressez MEMORY pour faire apparaître le témoin "[M]".
- 5. Pressez l'une des cinq touches marquées A à E pendant que le témoin "[M]" est allumé (cinq secondes).
 - Les courbes SEA sont mémorisées sous la lettre choisie

UTILISATION DES COURBES MEMORISEES

- 6. Pressez MANUEL/PROGRAMMED pour faire apparaître "M"
- Pressez la lettre correspondant à la courbe programmée

COURBES PREPROGRAMMEES

- Pressez SEA pour faire s'allumer le témoin SEA ON
- Pressez MANUAL/PROGRAMMED pour faire s'allumer le témoin "P"
- Pressez la lettre correspondant à votre choix (A/HEAVY à E/VOCAL).

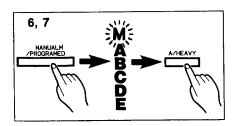
Remarque:

Le niveau de correction peut être réglé même avec les courbes préprogrammées. Les valeurs en mémoire restent inchangées.

CONFIRMATION DE LA CORRECTION SEA

Après avoir réglé la sonorité selon votre goût, pressez SEA pour revenir au son original et faire une comparaison entre les deux. En pressant SEA, vous passez alternativement du son original au son corrigé.

SEA GRAFISCHE **EQUALIZER**



- Gebruik de SEA GRAPHIC EQUALIZER om de gewenste klankleur bij weergave of opname te bekomen voor elke bron, of om de instelling met CSRP in het geheugen op te slaan.
- De SEA GRAPHIC EQUALIZER kan worden gebruikt in manuele stand, of met vijf voorgeprogrammeerde patronen.

MANUELE STAND

- Druk op de SEA-toets om de SEA ON -
- indicator te doen aangaan.

 2. Druk op de ◀f of f ▶ -toets om de frequenties te selekteren.
- Druk op de DOWN- of UP-toets om het SEAniveau in te stellen
 - Herhaal stappen 2 en 3 voor elke frequentie.

MANUEEL PATROON IN HET GEHEUGEN OPSLAAN

- Na stap 3 moet u de MEMORY-toets indrukken, zodat de "[M]"-indicator aangaat.
- 5. Druk op één van de SEA vooringestelde toetsen van A tot E terwijl de indicator aan is (gedurende ongeveer vijf seconden). De SEA-patronen kunnen worden ingevoerd

GEBRUIK VAN GEPROGRAMMEERD SEA-**PATROON**

- Druk op de MANUAL/PROGRAMMED-toets, zodat de "M"-indicator aangaat.
- 7. Druk op de geprogrammeerde SEA-toets.

GERPROGRAMMEERDE WERKSTAND

op de gewenste voorkeuzetoets.

- Druk op de SEA-toets, zodat de SEA ON indicator aangaat.
- Druk op de MANUAL/PROGRAMMED-toets, zodat de "P"-indicator aangaat.

 Druk op de gewenste SEA-voorkeuzetoets van
- A/HEAVY tot E/VOCAL.

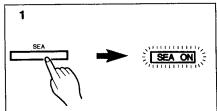
Nota:

Zelfs in geprogrammeerde stand kan het SEA-niveau worden geregeld, maar de ingebouwde patronen blijven ongewijzigd.

BEVESTIG SEA-EFFECT

Als u de klankkleur hebt aangepast aan uw smaak, drukt u op de SEA toets om de originele klank ter vergelijking te bekomen en ver-volgens drukt u opnieuw op de SEA-toets om de gewijzigde klankkleur te belülsteren.

ECUALIZADOR GRAFICO SEA



- Utilice el ECUALIZADOR GRAFICO SEA para obtener de cada fuente el sonido que desee, tanto en reproducción como en grabación, o para memorizar el ya fijado con
- ELECUALIZADOR GRAFICO SEA puede usarse en modo manual, o con cinco modelos ya programados.

MODO MANUAL

- Pulse SEA para que aparezca el indicador SEA ON].
- Pulse las teclas ◀f o f ▶ para seleccionar frecuencias.
- Pulse las teclas DOWN o UP para determinar el nivel de SEA
 - Repita los pasos 2 y 3 para cada frecuencia.

INTROCUCCION EN LA MEMORIA DE LA **CONFIGURACION REALIZADA EN EL MODO** MANUAL

- Una vez realizado el paso 3, pulse MEMORY de modo que aparezca el indicador "[M]". Pulse una de las teclas de preselección de
- SEA, de la A a la E mientras el indicador permanezca encendido (alrededor de cinco segundos).
 - Las distintas combinaciones de SEA se pueden introducir en el orden deseado.

UTILIZACION DE LA CONFIGURACION SEA DE LA MEMORIA

- Pulse MANUAL/PROGRAMMED y se encenderá el indicador "M"
- Pulse la tecla SEA que utillizó para introducir la memorización.

MODO PROGRAMADO

- Pulse SEA de modo que aparecezca el indi-cador SEA ON.
- Pulse MANUAL/PROGRAMMED hasta que aprezca el indicador "P"
- Pulse la atecla SEA de preselección que desee, desde A/HEAVY hasta E/VOCAL.

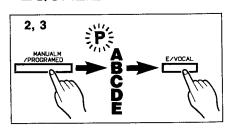
Nota:

El nivel SEA se puede ajustar incluso en el modo programado, pero los modelos de ecualización incorporados permanecen inalterables.

CONFIRMACION DEL EFECTO SEA

Una vez que ha ajustado el sonido de la forma deseada, pulse SEA para volver al sonido original y poder establecer comparaciones. A continuación, pulse de nuevo SEA para escuchar el sonido ajustado.

SEA GRAFISK EQUALIZER



- Använd den grafiska SEA-equalizern för att ställa in det ljud du önskar för spelning eller inspelning för varje källa, eller för att lagra inställningen i minnet med CSRP.
- Du kan använda den grafiska SEA-equalizern manuellt eller med fem förinställda mönster.

MANUELL INSTÄLLNING

- Tryck på SEA-tangenten så att SEA ON indikatorn tänds.
- Tryck på ◀f eller f ▶ -tangenten för att välja
- Tryck på DOWN- eller UP-tangenten för att ställa in SEA-nivån.
 - Upprepa steg 2 och 3 f
 ör varje frekvens.

LAGRING AV MANUELLA MÖNSTER I MINNET

- Tryck på MEMORY-tangenten efter steg 3 så att "[M]"-indikatorn tänds.
 Tryck på någon av SEA-förinställningstangen-
- terna från A till E medan indikatorn lyser (i ca fem sekunder).
 - SEA-mönstret kan ställas in på önskat ställe.

ANVÄNDNING AV LAGRAT SEA-MÖNSTER

- Tryck på MANUEL/PROGRAMMED-tangenten så att "M"-indikatorn tänds.
- Tryck på den SEA-tangent som är lagrad i minnet.

PROGRAMMERAD INSTÄLLNING

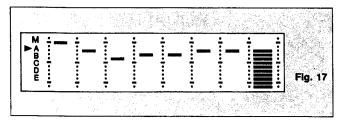
- Tryck på SEA-tangenten så SEA ON -indikatorn tänds
- Tryck på MANUAL/PROGRAMMED-tangenten så att "P"-indikatorn tänds.
- Tryck på önskad SEA-förinställningstangent från A/HEAVY till E/VOCAL.

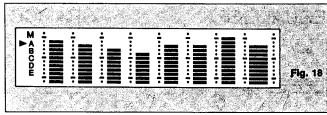
Observera:

SEA-nivån kan justeras även i programmerat läge, men de inbyggda mönstren förblir desamma.

SEA-EFFEKT

När du har ställt in ljudet som du vill ha det, skall du trycka på SEA-tangenten för att få originalljudet att jåmföra med. Tryck sedan på SEA-tangenten igen så att du kan höra det iusterade liudet.





Feature of each frequency

63 Hz: Adds a sense of stability to the sound, maximizing the charms of the bass of such instruments as base guitars and drums.

160 Hz: Gives expansion to the bass. If this sound range is attenuated, cramped sound, as experienced in a listening room, is cut out for better

400 Hz: A sound range essential to reproducing human voice or music, it creates powerful sound when enhanced.

2.5 kHz: Adjusts the brilliance of the sound of stringed instruments, such as violins.

1 kHz: Covers the sound of the piano or horns, or high-pitched human voice. It creates sound full of life when enhanced.

6.3 kHz: Adds a sweet touch to the sound of stringed instruments or horns.

16 kHz: Adjusts the sound of crisp, clear treble, as of cymbals and triangles, giving the human ears a sense of delicacy.

Feature of built-in programmed patterns

A/HEAVY: For rock music with strong beat B/CLEAR: For high-pitched tone music For background music D/MOVIE: For TV, VCR and Video Disc E/VOCAL: For vocal music or speech

SEA and SPI level indicators

Each time SPI/SEA button is pressed; SEA and SPI level are explained as follows:

SEA level indicator (Fig. 17) This indicator displays SEA levels and total output levels for each frequency band.

SPI level indicator (Fig. 18) This indicator displays the output signal levels with seven frequency bands and total output levels.

SEA recording

SEA effect is available for recording (except dubbing).

- Press the SEA button to turn on SEA ON indicator.
- Follow the SEA operation procedure.
- 3. Start recording. (See page 43)

Die einzelnen Frequenzen

63 Hz: Stabiler Klang, bei dem der Baß von Instrumenten, wie z.B. Baßgitarren und Trommeln, voll zur Geltend kommt.

160 Hz: Expandiert den Baß. Bei Heraufregelung dieses Klangbereichs wird gedämpfter Ton, wie er in Abhörkabinen empfunden wird, zur Verbesserung der Klangklarheit herausgeschnitten. 400 Hz: Unentbehrlich für die Wiedergabe von menschlichen Stimmen oder Musik. Durch Heraufregelung wird ein ausdrucksvoller Klang erzeugt.

1 kHz: Für Klaviermusik, Hörner oder hohe Stimmen. Durch Heraufregelung erhält man einen lebendigen Klang.

2,5 kHz: Reguliert die Brillianz des Klangs von

Saiteninstrumenten, wie z.B. Geigen.

6,3 kHz: Verleiht dem Klang von Saiteninstrumenten oder Hörnern einen Hauch von Lieblichkeit.

16 kHz: Reguliert den Klang heller hoher Tonlagen, wie z.B. bei Becken und Triangeln, und erzeugt einen für das menschliche Ohr einen gefühlvollen Klang.

Merkmale der fest programmierten Einstellungen

A/HART: Für Rockmusik mit starkem Phythmus B/KLAR: Für Musik in hohen Tonlagen C/LEISE:

Für Hintergrundmusik D/FILM: Für Fernsehen, Videogerät und Video-

E/FEIN: Für Schlagermusik oder gesprochenen Text

SEA- und SPI-Pegelanzeigen

Bei jedem Druck auf die SPI/SEA-Taste; Zur Erläuterung der SEA- und SPI-Functionen:

SEA-Pegelanzeige (Abb. 17) Zeigt die SEA-Pegel und Gesamtausgangspegel für jedes Frequenzband an.

SPI-Pegelanzeige (Abb. 18) Zeigt die Pegel der Ausgangssignale für sieben Frequenzbänder und die Gesamtausgangspegel an.

SEA-Aufnahme

Es besteht die Möglichkeit Aufnahmen mit Hilfe des SEA-Reglers zu machen (abgesehen von Überspielungen).

- Die SEA-Taste drücken, so daß die SEA ON-Anzeige aufleuchtet.
- Die einzelnen Schritte des SEA-Betriebs aus-
- Aufnahmestart (s. Seite 43)

Caractère de chaque fréquence.

63 Hz: Procure à la restitution sonore son asise en arrondissant le grave d'instruments comme la basse ou la grosse caisse.

160 Hz: Dans le grave, donne une sensation d'ampleur et de plénitude. Si l'on réduit le niveau, on peut éclaircir un son pour en améliorer l'intelliaibilité.

400 Hz: Agit fortement sur les voix et la musique en leur conférant une rondeur et une chaleur importantes ainsi qu'une sensation d'augmentation ou de diminution du volume sonore.

1 kHz: Sur la majorité des instruments, du piano au cor, ou les voix haut perchées, agit sur le relief

2,5 kHz: Sur les instruments à cordes, comme le violon, commence à donner une certaine brillance. A utiliser avec prudence car un excès de cette fréquence conduit à rendre le son un peu nasillard.

6,3 kHz: Agit sur la majorité des sons en leur donnant une forte brillance, surtout sur les instruments à cordes et les cors.

16 kHz: Sur les fines percussions, comme les cymbales ou le trangle, souligne leur sonorité délicate

Caractère des courbes préprogrammées

A/HEAVY (Inense): pour la musique rock à rythme trés marqué B/CLEAR (Léger): pour la musique à prédomi-

nance d'aigu C/SOFT (Doux): pour la musique d'am-

biance

D/MOVIE (Film): pour la télévision, le magné-

toscope et le vidéo disc E/VOCAL (Voix): pourla parole et la musique

chantée

Témoins des niveaux SEA et SPI

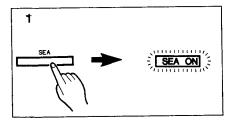
Chaque fois que la touche SPI/SEA est enfoncée; Ces niveaux s'expliquent comme suit:

- Témoin des niveaux SEA (Fig. 17) Ce témoin affiche les niveaux SEA et les niveaux totaux de sortie pour chaque bande de fréquence.
- Témoin de niveau SPI (Fig. 18) Ce témoin affiche les niveaux de sortie des sept bandes de fréquence et les niveaux totaux de

Enregistrement avec SEA

L'égalisation SEA peut aussi être enregistrée (sauf en copie de cassette à cassette).

- 1. Pressez SEA pour faire s'allumer le témoin SEA ON .
- Suivez les instructions normales d'utilisation de l'égaliseur.
- 3. Lancez l'enregistrement. (voir page 43)



Eigenschappen van elke frequentie

63 Hz: Verleent een stabiliteitsgevoel aan de sound en benadrukt maximaal de charmes van de bastonen van instrumenten zoals basgitaren en drums.

160 Hz: Versterkt de bastonen. Als u deze frequentieband stiller instelt, wordt ingesloten klank zoals u in een gesloten ruimte hoort, afgesneden voor een helderder klankpatroon.

400 Hz: Een frequentieband die essentieel is voor de weergave van de menselijke stem of muziek en die bij versterking een krachtige sound oplevert.

1 kHz: Dekt de klank van piano of hoorn, of hoge menselijke stemmen. Bij versterking creëert deze band een levendige sound.

2,5 kHz: Hiermee kunt u de briljante klanken van snaarinstrumenten, zoals violen, versterken.
6,3 kHz: Verzacht de klank van snaarinstrumenten of hoorns.

16 kHz: Hiermee kunt u de heldere, scherpe hoge tonen, zoals van cymbalen en triangles, versterken en de sound zo een delikater karakter geven.

Eigenschappen van ingebouwde geprogrammeerde patronen

A/HEAVY: Voor rock muziek met sterke beat B/CLEAR: Voor muziek met heel hoge klanken

C/SOFT: Voor achtergrondmuziek
D/MOVIE: Voor TV, Videorecorder en Video
Disc-speler

E/VOCAL: Vocale muziek of gesproken

SEA- en SPI-niveau-indicators

Telkens wanneer u de SPI/SEA toets indrukt; SEAen SPI-niveau worden als volgt uitgelegd:

SEA-niveau-indicator (Afb. 17)
 Deze indicator geeft de SEA-niveaus en de totale uitgangwsniveaus voor elke frequentieband aan.

SPI-niveau-indicator (Afb. 18)
 Deze indicator geeft de uitgangssignaleeniveaus met zeven frequentiebanden en totale uitgangsniveaus aan.

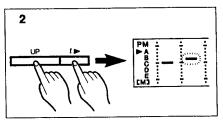
SEA-opname

SEA-effect is mogelijk voor opname (behalve kopiëren).

Druk op de SEA-toets om de SEA ON-indicator te doen aangaan.

2. Volg de SEA-bedieningsprocedure.

3. Start de opname. (Zie pag. 44)



Características de cada frecuencia

63 Hz: Añade una sensación de estabilidad al sonido, aumentando al máximo la calidad de los graves en instrumentos tales como contrabajos y baterías.

160 Hz: Proporciona una mayor expansión a los sonidos graves. Si se atenúa este rango, se elimina el sonido cerrado que suele experimentarse en una sala de audición, proporcionando una mejor claridad de tono.

400 Hz: Este es un rango sonoro esencial para reproducir la voz humana o música. Al ampliarlo se crea un sonido potente.

1 kHz: Abarca el sonido del piano o de los instrumentos de viento, así como el tono agudo de la voz humana. Al ampliar este rango se crea un sonido de gran vitalidad.

2,5 kHz: Ajusta el brillo del sonido de instrumentos de cuerda tales como el violín.

6,3 kHz: Añade un tono dulce al sonido de los instrumentos de cuerda y viento.

16 kHz: Ajusta el sonido de tonos agudos nitidos tales como los de los cimbales y triángulos, proporcionando una sensación de delicadeza.

Características de los modelos de ecualización incorporados

A/HEAVY: Para música rock de ritmo fuerte B/CLEAR: Para música con tonos agudos

C/SOFT: Para música de fondo
D/MOVIE: Para televisión, vídeo y videodiscos

E/VOCAL: Para música vocal o diálogos

Indicador de nivel SEA y SPI

Cada vez que se oprime el botón SPI/SEA; las indicaciones sobre SEA y SPI son las siguientes:

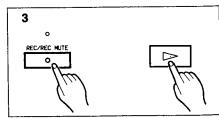
 Indicador de nivel SEA (Fig. 17)
 Este indicador muestra los niveles SEA y los niveles de salida totales para cada banda de frecuencia.

 Indicador de nivel SPI (Fig. 18)
 Este indicador muestra los niveles de salida de señal con siete bandas de frecuencia y los niveles de salida totales.

Grabación con SEA

Se puede grabar con efecto SEA (excepto en grabación a alta velocidad).

- Pulse la tecla SEA para que aparezca el indicador SEA ON.
- Siga los pasos descritos en el proceso con SEA.
- Comience la grabación. (Consulte la página 44)



Varie frekvens egenskap

63 Hz: Ger en stabil ljudkänsla. Maximerar basljud från instrument som basgitarr och trummor.

160 Hz: Utvidgar basen. Om detta ljudregister är ett dämpat, komprimerat ljud, särskiljs det för bättre tonskärpa.

400 Hz: Gör ljudet mäktigt och kraftfullt. Speciellt viktigt vid sångåtergivning.

1 kHz: Omfattar horn- och pianomusik eller höga tonlägen. Ger ett mycket livfullt intryck.

2,5 kHz: Finslipar ljud från stränginstrument som t.ex. 'fiol.

6,3 kHz: Ger horn och stränginstrument ett mjukt intryck.

16 kHz: Justerar spröda, klara diskanttoner från cymbaler och trianglar till finstämda klanger.

De inbyggda programmerade mönstrens egenskaper

A/HEAVY: För rockmusik med stark rytm B/CLEAR: För musik i höga tonlägen C/SOFT: För bakgrundsmusik D/MOVIE: För TV, VCR och videoskivor E/VOCAL: För tal eller sång

SEA- och SPI-nivåindikatorer

Varje gång SPI/SEA-knappen trycks in; Nedan följer en förklaring på SEA- och SPI-nivåer:

SEA-nivåindikator (Fig. 17)
 Denna indikator visar SEA-nivå och total
 utgångsnivå för varje frekvensområde.

SPI-nivåindikator (Fig. 18)
 Denna indikator visar utgående signalnivåer med sju frekvensområden och totala utgångsnivåer.

SEA-inspelning

Med SEA-effekten kan du spela in (men inte dubba).

- Tryck på SEA-tangenten så att SEA ON indikatorn tänds.
- Gå tillväga på samma sätt som tidigare när du ställer in SEA.
- 3. Börja spela in. (Se sid. 44)

PRESENT TIME SETTING

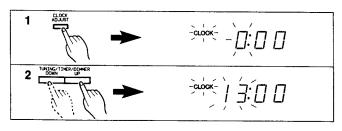
EINSTELLEN DER UHRZEIT

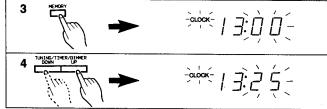
REGLAGE DE L'HEURE **ACTUELLE**

Example: Set current time to 13:25. (24-hour time display)

Beispiel: Die derzeitige Uhrzeit auf 13:25 Uhr einstellen. (24-Stunden-Anzeige)

Exemple: Réglage de l'heure actuelle à 13:25. (Affichage sur 24 heures)





- Press the CLOCK ADJUST button.
- Set the HOUR with TIMER (UP or DOWN) button.
- Press the MEMORY button.
- Set the MINUTE with the TIMER (UP or DOWN) button.
- Press the MEMORY button.
- The clock starts when pressing the MEMORY
- Press the (UP) button to advance the time. Press the (DOWN) button to move back time. Keep the button pressed to allow the time to change continuously.

Notes:

- When setting the present time, to correct the setting time from the beginning, press the CANCEL button and set the time again.
- To return to the frequency display of the TUNER, after completion of present time setting, press CLOCK ADJUST button twice.

To change the clock display brightness: (when the power is off)

By pushing the DIMMER (UP or DOWN) button, it is possible to change the brightness to four levels when the power is off. When the power is off, the display is set at the preset brightness level.

- When the power is cut for more than one minute owing to the power failure, etc., the display time returns to 0:00.
- For such a case, set the time again. TIMER (UP or DOWN) button and DIMMER (UP of DOWN) button described in this instruction represent TUNER/TIMER/DIM-MER button.

- Die CLOCK ADJUST Taste drücken.
- 2. Die Stunde mit der TIMER (UP oder DOWN) Taste einstellen.
- Die MEMORY Taste drücken
- Die Minuten mit der TIMER (UP oder DOWN) Taste einstellen.
- Die MEMORY Taste drücken.
- Mit dem Drücken der MEMORY Taste wird die Uhr in Gang gesetzt.
- Die (UP) Taste drücken, um die Zeit vorzustellen. Die (DOWN) Taste drücken, um die Zeit zurückzustellen.

Die jeweilige Taste gedrückt halten, um ein schnelles andern der Zeitanzeige zu ermöglichen.

- Wenn während der Zeiteinstellung ein Fehler begangen wird und die Zeit korrigiert werden muß, die CANCEL Taste drücken und die Zeit nochmals einstellen.
- Wenn Sie nach Einstellen der Uhrezit den TUNER wieder auf Frequenzanzeige umschalten wollen, drücken Sie zweimal Taste CLOCK ADJUST.

Ändern der Heiligkeit des Zeit-Diusplays: (bel ausgeschalteter Stromversorgung)

Durch Drücken der DIMMER (UP oder DOWN) Taste kann bei ausgeschalteter Stromversorgung die Helligkeit des Displays in vier Pegeln geändert werden.

Bei ausgeschalteter Stromversorgung wird das Display auf den voreingestellten Helligkeitspegel eingestellt,

Achtung:

- Wenn die Stromversorgung für länger als eine Minute unterbrochen wird (Stromausfall usw.), dann kehrt die angezeigte Zeit auf 0:00 Uhr zurück.
 - In einem solchen Fall muß die Zeit nochmals eingestellt werden.
- Die in dieser Anleitung beschriebene TI-MER (UP oder DOWN) Taste und DIMMER (UP oder DOWN) Taste entspricht der TUNER/TIMER/DIMMER Taste.

- 1. Appuyer sur la touche de réglage de l'heure (CLOCK ADJUST).
- Régler les heures (HOUR) avec la touche de programmateur (TIMER (UP ou DOWN)),
- Appuyer sur la touche de mémoire (MEMORY).
- Régler les minutes (MINUTES) avec la touche de programmateur (TIMER (ÚP ou DOWN)).
- Appuyer sur la touche de mémoire (MEMORY).
- L'horloge se met en marche lorsqu'on appuie
- sur la touche de mémoire (MEMORY). Appuyer sur la touche (UP) pour faire avancer l'heure. Appuyer sur la touche (DOWN) pour faire reculer l'heure.

Si l'on exerce une pression continue sur la touche, l'heure change continuellement.

Remarques:

- Lors du réglage de l'heure actuelle, pour corriger l'heure réglée depuis le début, appuyer sur la touche d'annulation (CANCEL) et régler à nouveau l'heure.
- Enfoncer deux fois la touche d'ajustage de l'horloge après avoir complété le réglage de l'heure actuelle pour retourner à l'affichage de fréquence du syntoniseur (TUNER).

Pour changer la luminosité e l'affichage d'horloge: (avec l'apparell hors tension)

En appuyant sur la fouche de variateur de lumière (DIMMER) (UP ou DOWN), il est pos-sible de régler la lumiposité sur quatre niveaux différents lorsque l'appareil est hors tension. Lorsque l'appareil est hors tension, l'affichage est réglé au niveau de luminosité préréglé.

Remarques:

- Lorsque l'alimentation est coupée pendant plus d'une minute par suite d'une panne de courant etc., la durée affichée est ramenée à 0:00.
- La touche de programmateur (TIMER) (UP ou DOWN) indiquée dans ce manuel est la touche d'accord/programmateur/variateur de lumière (TUNING/TIMER/DIMMER).

INSTELLEN VAN DE **HUIDIGE TIJD**

AJUSTE DE LA HORA ACTUAL

INSTÄLLNING AV VERKLIG TID

(24-timmarsvisning)

Exempel: Ställ in tiden 13:25.

Voorbeeld: Stel de huidige tijd in op 13:25. (24-uur tijdsaanduiding)

Ajuste de la hora actual a 13:25 Eiemplo:

(presentación visual de la hora en intervalos de 24 horas).

5 13:25

Druk de CLOCK ADJUST toets in.

Stel de uren in met de TIMER (UP of DOWN) toets

Druk de MEMORY toets in.

Stel de minuten in met de TIMER (UP of DOWN) toets

Druk de MEMORY toets in.

Na het indrukken van de MEMORY toets begint de klok te lopen.

Druk de (UP) toets in om de tijd vooruit te zetten. Druk de (DOWN) toets in om de tijd terug te zetten. Houd de toets ingedrukt om de tijd kontinu te laten veranderen.

Nota's:

 Indien u na het instellen van de huidige tijd de ingestelde tijd vanaf het begin wilt veranderen, dient u de CANCEL toets in te drukken en de tijd opnieuw in te stellen.

 Druk de CLOCK ADJUST toets tweemaal in om terug te keren naar de frekwentiedisplay van de TUNER het voltooien van het instellen van de huidige tijd.

Veranderen van de helderheld van de klokdisplay: (bij uitgeschakeld apparaat)

Door de DIMMER (UP of DOWN) toets in te drukken kan de helderheid van de display bij uitgeschakeld apparaat op vier verschillende niveaus ingesteld worden

Bij uitgeschakeld apparaat blijft de display op het vooringestelde helderheidsniveau in-

Nota's:

Wanneer tengevolge van een stroomonderbreking, enz., het apparaat langer dan één minuut uitgeschakeld wordt, keert de tijdsaanduiding op de display terug naar 0:00.

In een dergelijk geval dient de tijd opnieuw ingesteld te worden.

De in deze handleiding beschreven TIMER (UP of DOWN) toets en DIMMER (UP of DOWN) toets hebben betrekking op de TU-NER/TIMER/DIMMER toets.

1. Oprima el botón CLOCK ADJUST.

Ajuste la HORA con el botón TIMER (UP o DOWN).

Oprime el botón MEMORY.

Ajuste los MINUTOS con el botón TIMER (UP o DOWN).

Oprima el botón MEMORY.

El reloj comienza a funcionar cuando se oprime el botón MEMORY.

Oprima el botón (UP) para adelantar la hora. Oprima el botón (DOWN) para retrasar la hora. Mantenga el botón oprimido para permitir que la hora cambie en forma continua.

Notas:

 Al ajustar la hora actual, con el objeto de corregir el ajuste de la hora desde el comienzo, oprima el botón CANCEL y ajuste la hora nuevamente.

· Para volver a la visualización de la frrecuencia del SINTONIZADOR, oprima dos veces el botón CLOCK ADJUST, después de finalizar el ajuste del tiempo

Para cambiar el brillo de la presentación visual del reloj: (cuando la alimentación está desco-

nectada)

Si se oprime el botón DIMMER (UP o DOWN) es posible cambiar el brillo a cuatro niveles, cuando la alimentación está desconectada. Cuando la alimentación está desconectada, la presentación visual se ajusta al nivel de brillo preajustado.

Notas:

Cuando la alimentación se interrumpe durante más de un minuto debido a un corte de electricidad, etc., la presentación visual de la hora vuelve a 0:00.

El botón Temporizador TIMER (UP o DOWN) y el botón Regulador de iluminación DÍMMER (UP o DOWN) que se describen en esta instrucción representan al botón Sintonizador/Temporizador/Regulador de iluminación (TUNER/TIMER/DIM-MER).

Tryck in CLOCK ADJUST-knappen.

Ställ in TIMME med TIMER-knappen (UP eller DOWN).

Tryck in MEMORY-knappen.

Ställ in MINUT med TIMER-knappen (UP eller DOWN)

Tryck in MEMORY-knappen.

Klockan börjar gå när MEMORY-knappen trycks in.

Tryck in knappen (UP) för att flytta fram tiden. Tryck in knappen (DOWN) för att flytta tillbaka

Om knappen hålls intryckt ändras tiden kontinuerligt.

Observera:

 Om du gör något fel vid inställningen av klockan och vill börja om från början igen, skall du trycka in CANCEL-knappen och ställa in tiden igen.

 När rätt tid har ställts in skall du trycka in CLOCK ADJUST-knappen två gånger för att åter se tunerns inställda frekvens.

Ändring av klockdisplayens ljusstyrka: (när apparaten är avslagen)

Om du trycker in DIMMER-knappen (UP eller DOWN) när apparaten är avslagen, kan du ändra displayens ljusstyrka i fyra steg. När apparaten stängs av har displaven en liusstyrka som har ställs in på fabriken.

Observera:

Om strömmen är avskuren i mer än en minut på grund av strömavbrott, etc., återgår displayen till att visa 0:00. Om detta inträffar skall du åter ställa in

TIMER-knappen (UP eller DOWN) och DIMMER-knappen (UP eller DOWN) som beskrivs i denna anvisning motsvarar TUNER/TIMER/DIMMER knapp.

TIMER RESERVATION

- The two timers, TIMER 1 and 2 can be used.
- Preset a broadcast frequency channel.
- 24-hour time display.

Example:

Program timer: TIMER 1

PRESET STATION 40 Reserved time: ON 21:30, OFF 22:15

TIMER-PROGRAMMIERUNG

- Die beiden Timer (TIMER 1 und 2) können verwendet werden.
- Eine Sendefrequenz einstellen.
- 24-Studen-Zeitanzeige.

Beispiel:

Programm-Timer : TIMER 1 Klangguelle Festsender 40

Programmzeit Uhr : ON 21:30 Uhr, OFF 22:15

RESERVATION DE PROGRAMMATEUR

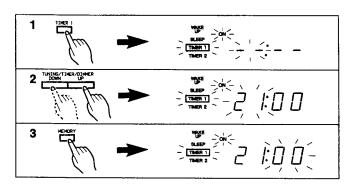
- Les deux programmateurs, TIMER 1 et 2 peuvent être utilisés.
- Prérégler la station d'émission.
- Affichage sur 24 heures.

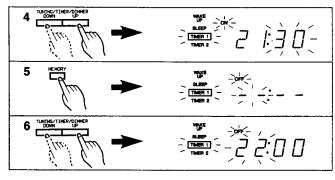
Exemple

Programmateur : TIMER (programmateur (1) SOURCE : PRESET STATION 40

(station FM préréglée 40) Heures de

: ON 21:30. OFF 22:15 réservation





1. Press the TIMER 1 button.

To set Start Time

- 2. Set the HOUR with the TIMER (UP or DOWN) button.
- Press the MEMORY button.
- Set the MINUTE with the TIMER (UP or DOWN) button
- 5. Press the MEMORY button.

To end Time Setting

- Set the HOUR with the TIMER (UP or DOWN) button.
- Press the MEMORY button.
- Set the MINUTE with the TIMER (UP or DOWN) button.
- 9. Press the MEMORY button.

To select source

- Select SOURCE (TUNER) with the TIMER 10. (UP or DOWN) button.
- Specify the PRESET STATION No. with the 10 KEY button.
- Press the TIMER 1 button.
 - · When the POWER is on, press POWER button to enter the power STANDBY mode.
- Step 11 is required only when the TUNER is specified as a source.
- Use the timer for automatic start or stop at the specified times.
- Each time TIMER 1 or TIMER 2 button is pressed, available function changes in the following order:
 - "timer setting" → "confirmation of setting" → "cancel"
- *1: Each time TIMER (UP) button is pressed, the source appears in the following order: (Press the DOWN button to reverse the order.)

1. Die TIMER 1-Taste drücken.

Eingabe der Anfangszeit

- Die STUNDE anhand der TIMER (UP oder DOWN)-Taste einstellen.
- Die MEMORY-Taste drücken.
- Die MINUTE(N) anhand der TiMER (UP oder DOWN)-Tastè einstellen. Die MEMORY-Taste drücken.

Eingabe des Endzeitpunktes

- 6. Die STUNDE anhand der TIMER (UP oder DOWN)-Taste einstellen.
- Die MEMORY-Taste drücken.
- Die MINUTE(N) anhand der TIMER (UP oder DOWN)-Taste einstellen.

 9. Die MEMORY-Taste drücken.

Betriebsartenwahl

- Die BETRIEBSART (TUNER) anhand der TI-MER (UP oder DOWN)-Taste anwählen. *1
- Die Nummer des PROGRAMMIERTEN SEN-DERS anhand der Tasten 1 - 10 eingeben.
- Betätigen Sie die Taste TIMER 1.
 - · Wenn die POWER-Lampe aufleuchtet, drücken Sie die POWER-Taste, um auf STANDBY (Betriebsbereitschaft) umzuschalten
- Schritt 11 gilt nur für Geräte mit TUNER (Rundfunkbetrieb).
- Anhand der TIMER Taste kann der Lauf der eingegebenen Zeiten automatisch gestartet oder abgebrochen werden.
- Mit jedem Druck auf die TIMER 1 oder TIMER 2-Tasten verändert sich die Anzeige der Funktionen in nachstehender Reihenfolge:
- 'Zeiteinstellung'' → "Bestätigung der Einstelung" → "Löschen"
- *1: Mit jedem Druck auf die TIMER (UP)-Taste werden die Betriebsarten in nachstehender Reihenfolge angezeigt:

(Durch Betätigen der DOWN-Taste wird die Reihenfolge umgekehrt.)

1. Pressez la touche TIMER 1.

Pour mettre à l'heure de début

- 2. Réglez l'heure (HOUR) à l'aide de TIMER (UP ou DOWN).
- Pressez MEMORY.
- Réglez les MINUTES à l'aide de TIMER (UP ou DOWN).
- Pressez MEMORY.

Pour mettre à l'heure de fin

- Réglez l'heure (HOUR) à l'aide de TIMER (UP ou DOWN).
- Pressez MEMORY.
- Réglez les MINUTES à l'aide de TIMER (UP ou DOWN).

- 9. Pressez MEMORY.

 Pour choisir la source

 10. Choisissez SOURCE (TUNER) à l'aide de TIMER (UP ou DOWN). *1
- Déterminez le nméro de préélection avec le pavé de 10 chiffres.
- Enfoncer la touche TEMPORISATEUR (TIMER 1).
 - Lorsque l'alimentation (POWER) est établie, enfoncer la touche d'alimentation POWER pour engager le mode d'attente (STAND-BY).
- L'opération 11 n'est nécessaire que si la source est TUNER.
- La minuterie sert à démarrer ou à arrêter une source à une heure déterminée.
- A chaque pression sur TIMER 1 ou TIMER 2, la fonction active change dans l'ordre: "mise à l'heure" → "confirmation de l'heure"
 → "suppression"
- *1:A chaque pression sur TIMER (UP), une source apparaît, dans l'ordre suivant: (Pressez DOWN pour inverser l'ordre.)

TUNER \rightarrow TUNER TIMER REC \rightarrow CD \rightarrow PHONO \rightarrow TAPE

RESERVERING VAN DE TIMER

- De twee timers, TIMER 1 en 2 kunnen hiervoor gebruikt worden.
- rogrammeer een zendfrekwentiekanaal.
- 24 uur tijdsaanduiding.

Voorbeeld:

Te programmeren

timer

TIMER 1

SOURCE

PRESET STATION 40

Gereserveerde tijd: ON 21:30, OFF 22:15

RESERVA DEL TEMPORIZADOR

- Es posible utilizar los dos temporizadores, el TEMPORIZADOR 1 y el TEMPORIZADOR 2. Preajuste un canal de frecuenci de radiodi-
- fusión.
- Presentación visual de la hora en intervalos de 24 horas.

Eiemplo:

Temporizador

programado FUENTE

TEMPORIZADOR 1

ESTACION PREAJUSTADA

40

Hora reservada: ON 21:30, OFF 22:15

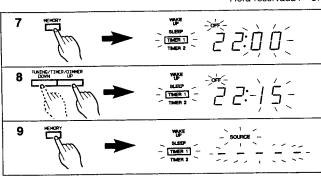
TIMERINPROGRAMMERING

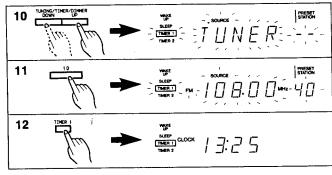
- Du kan använda två timers, TIMER 1 och 2.
- Inprogrammera en snabbvalskanal.
- 24-timmarsvisning.

Exempel:

TIMER 1

SNABBVALSKANAL 40 LJUDKÄLLA Inprogrammerad tid: ON 21:30, OFF 22:15





1. Druk op de TIMER 1-toets.

De starttijd instellen

- Stelhet uur (HOUR) in met de TIMER (UP of DOWN)-toets.
- Druk op de MEMORY-toets.
- Stel de minuten (MINUTE) in met de TIMER (UP of DOWN)-toets.
- 5. Druk op de MEMORY-toets.

Tijdinstelling beëindigen

- 6. Stel het uur (HOUR) in met de TIMER (UP of DOWN)-toets.
- Druk op de MEMORY-toets.
- Stel de minuten (MINUTE) in met de TIMER (UP of DOWN)-toets
- Druk op de MEMORY-toets.

De bron kiezen

- Selekteer de bron (SOURCE) (TUNER) met de TIMER (UP of DOWN)-toets. *
- Stel het voorkeuzezendernummer (PRESET STATION) in met de 10 KEY-toets. Druk de TIMER 1 toets in.
- - Druk bij ingeschakelde stroomtoevoer de POWER toets in om het apparaat in de STANDBY funktie te schakelen.
- Stap 11 is enkel vereist als de TUNER als bron geselekteerd is.
- Gebruik de timer voor automatische start of stop op welbepaalde tijdstippen
- Telkens u de TIMER 1- of TIMER 2-toets indrukt, verandert de beschikbare functie in deze
 - "timerinstelling" → "instellingbevestiging" → "annuleren"
- *1: Telkens u de TIMER (UP)-toets indrukt, verschijnt de bron in deze volgorde: (Druk op de DOWN-toets om de volgorde om te keren).

1. Pulse la tecla TIMER 1.

Para fijar la hora de comienzo

- Fije la HORA con la tecla TIMER (UP o DOWN).
- Pulse la tecia MEMORY.
- Fije el MINUTO con la tecla TIMER (UP o DOWN
- Pulse la tecla MEMORY.

Para fijar la hora de terminación

- Fije la HORA con la tecla TIMER (UP o DOWN).
- Pulse la tecla MEMORY.
- Fije el MINUTO con la tecla TIMER (UP o DOWN).
- 9. Pulse la tecla MEMORY.

Para seleccionar la fuente

- Seleccione la FUENTE (TUNER) con la tecla TIMER (UP o DOWN). *1
- Especifique la EMISORA PRESELECCIONA-DA con las TECLAS
- Oprima el botón TIMER 1.
 - Cuando la alimentación está conectada, oprima el botón POWER para que la alimentación pase al modo STANDBY.
- El pasdo 11 solo es necesario cuando se utiliza la RADIO como fuente.
- Utilice el temporizador para comenzar o terminar en el momento que usted determine.
- Cada vez que se pulsan las teclas TIMER 1 o TIMER 2, la función ejecutable cambia en la siguiente secuencia:
- "ajuste del temporizador" → "confirmación de los tiempos fijados" → "cancelación" *1: Cada vez que se pulsa TIMER 1 (UP), la fuente
- aparece en el siguiente orden: (Pulse la tecla DOWN si desea invertir el

1. Tryck på TIMER 1-tangenten.

Tidsinställning för start

- Ställ in timme med TIMER-tangenten (UP eller DOWN).
- Tryck på MEMORY-tangenten.
- Ställ in minut med TIMER-tangenten (UP eller DOWN).
- 5. Tryck på MEMORY-tangenten.

Tidsinställning för avslutning

- Ställ in timme med TIMER-tangenten (UP eller DOWN).
- Tryck på MEMORY-tangenten.
- Ställ in minut med TIMER-tangenten (UP eller DOWN).
- 9. Tryck på MEMORY-tangenten.

Vid val av källa

- Välj källa på TUNER med TIMER-tangenten (UP eller DOWN). *1
- Ange nummer för förinställd station med 10-tangenten.
- Tryck in TIMER 1-knappen.
 - Om apparaten är påslagen, skall du trycka in POWER-knappen för att koppla om till beredskapsläget STANDBY.
- Steg 11 behöver endast genomföras då du valt tuner som källa.
- Använd timern när du vill att spelning skall starta eller avbrytas automatiskt vid de angivna
- Varje gång du trycker på TIMER 1- eller TIMER 2-tangenten ändras de funktioner som du kan använda i följande ordning: "timer setting" (tidsinställning) \rightarrow "confirmation of setting" (tidsinställningen bekräftad) \rightarrow
- 'cancel'' (adbeställ). *1: Varje gång du trycker på TIMER-tangenten (UP) visas källorna i följande ordning: (Tryck på DOWN-tangenten för omvänd ordning.)

+ TUNER → TUNER TIMER RED → CD → PHONO → TAPE

TUNER: Tuning to FM or AM station by setting

the time

TUNER TIMER REC: Recording from the TUNER by setting the timer

CD: Playing CD by setting the timer

PHONO: Playing records by setting the timer **TAPE:** Playing tapes by setting the timer

Setting the timer

TUNER: Preset favorite station.

CD: Set a CD and turn on the CD player. *2 PHONO: Set a record, turn off the main unit, and then press the START button of the turntable. *3 TAPE: Set a tape.

- *2: Playing CDs by setting the timer is available for only JVC component complying with COMPU LINK.
- *3: Playing records by setting the timer is available for;

JVC fully-automatic turntable with DC input plug.

Notes:

- To reset the timer, press the CANCEL button.
- Do not use the remote control until during setting of the timer to avoid errors in operation.
- If the TUNER is used while the timer is on, specified times are canceled.

Caution for using timer

Setting of the timer, while holding the CSRP "ON", may cause unexpected large volume when the power is activated by the timer. To prevent this, previously set the same source which is preset with the timer, or set the CSRP to OFF.

TUNER: Einstellen eines FM- oder AM- Senders mit Hilfe des Timers

TUNER TIMER REC: Aufnahme vom RADIO mit Hilfe des Timers

CD: Wiedergabe von CDs mit Hilfe des Timers **PHONO:** Wiedergabe von Schallplatten mit Hilfe des Timers

TAPE: Wiedergabe vom Tonband mit Hilfe des Timers

■ Einstellen des Timers

TUNER: Den Lieblingssender programmieren. **CD:** Eine CD einlegen und den CD-Spieler einschalten. *2

PHONO: Legen Sie eine Schallplatte auf, schalten Sie das Hauptgerät ab, und drücken Sie dann auf die START-Taste des Plattenspielers. *3 **TAPE:** Ein Band einlegen.

- *2: Die Wiedergabe von CDs über den Timer ist nur bei COMPU LINK-kompatiblen JVC-Geräten mödlich.
- *3: Die Wiedergabe von Schallplatten über den Timer ist nur möglich bei:
 - Bei vollautomatischen JVC Plattenspielern mit Gleichspannungs-Eingangsbuchse können Schallplatten auch über Timer abgespielt werden.

Achtung:

- Den Timer durch Betätigung der CANCEL
 Taste auf Null stellen.
- Zur Vermeidung von Bedienungsfehlern die Fernbedienung nicht w\u00e4hrend der Einstellung des Timers benutzen.
 Durch Benutzung des RADIOS bei einge-
- Durch Benutzung des RADIOS bei eingeschaltetem Timer werden die eingegebenen Zeiten gelöscht.

Hinweis zur Benutzung des Timers Die Aktivierung des Timers bei CSRP-Stellung auf "ON" kann später, wenn der Timer die Netzspannung einschaltet, unerwartet große Lautstärke bewirken. Um dies zu vermeiden, sollten Sie vorher die mit dem Timer zu betätigende Klangquelle korrekt einstellen odeer CSRP auf "OFF" schalten. **TUNER:** Choix de l'émetteur FM ou AM à l'aide du TIMER.

TUNER TIMER REC: Enregistrement du TUNER par la minuterie.

CD: Lecture d'un disque par la minuterie. PHONO: Lecture d'un disque noir par la minuterie.

TAPE: Lecture de cassettes par la minuterie.

■ Utilisation de la minuterie

TUNER: Choisissez l'émetteur que vous voulez écouter.

CD: Posez un disque et allumez le lecteur CD. *2 PHONO: Régler l'enregistrement, éteindre l'ensemble principal et, ensuite, appuyer sur la touche de démarrage (START) du tourne-disques. *3 TAPE: Placez une cassette.

- *2: La lecture des disques compacts par la minuterie n'est possible qu'avec les lecteurs JVC équipés du système COMPU LINK.
- *3: La lecture des disques noirs par la minuterie est possible avec:
 - On peut écouter des disques en réglant le temporisateur au moyen du tourne-disques JVC complètement automatique avec la fiche de contact d'entrée à courant continu (DC).

Remarques:

- Pour remettre la minuterie à zéro, pressez CANCEL.
- N'utilisez pas la télécommande pendant la mise à l'heure de la minuterie pour éviter les erreurs de commande.
- Si vous utilisez le TUNER pendant que la minuterie est en service, les temps entrés sont annullés.

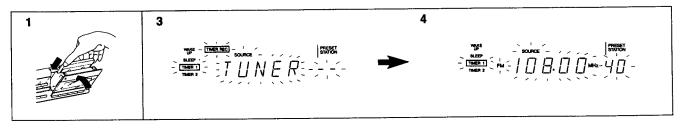
Circonspection lors de l'emploi du temporisateur

Le réglage du temporisateur peut occasionner un volume excessif et inattendu, tandis que le CSRP est maintenu en marche, lorsque l'alimentation est établie par le temporisateur. Dans le but d'éviter ceci, régler préalablement la même source qui est réglée d'avance avec le temporisateur ou éteindre le CSRP.

RECORDING WITH TIMER

AUFNAHME MIT TIMER

ENREGISTREMENT PAR LA MINUTERIE



- Recording by setting the timer is availabel only when the source is TUNER.
- Set a tape in deck B.
 - When recording on both side of the tape, press the REVERSE MODE button to turn on the REV.MODE indicator.
- Follow steps 1 to 9 of "Setting timer".

 Press the TIMER (UP or DOWN) button to specify TUNER TIMER REC as the source.
- 4. Follow steps 11 and 12 "Setting timer".

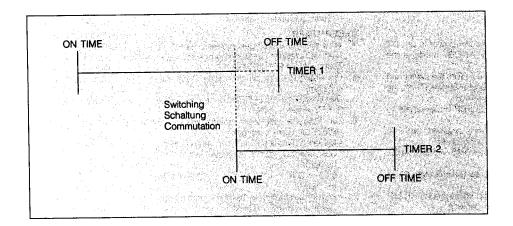
Care must be taken when multiple time periods are specified. If the second period starts while the first period is going on, the first period is canceled automatically.

- Eine Aufnahme mit Timer ist nur vom RADIO möglich.
- 1. Ein Band in Deck B einlegen.
 - Bei Aufnahme auf beiden Bandseiten die RE-VERSE MODE → Taste drücken, so daß die REV.MODE → Anzeige aufleuchtet.
- 2. Die Schritte 1 bis 9 der "Zeitgebereinstellung" ausführen.
- Durch Betätigung der TIMER (UP oder DOWN)-Taste TIMER TIMER REC als Betriebsart anwählen.
- Die Schritte 11 und 12 der "Zeitgebereinstellung" ausführen.

Voricht bei der Eingabe mehrerer Zeitintervalle! Beginnt das zweite Intervall, wenn das erste noch läuft, wird das erste Zitintervall automatisch gelöscht.

- L'enregistrement avec temporisation par la minuterie n'est possible qu'avec le TUNER. Placez une cassette dand la platine B.
- - Si vous enregistrez les deux faces, pressez REVERSE MODE pour allumer le témoin REV.MODE
- 2. Suivez les instructions 1 à 9 de la "Mise à l'heure de la minuterie"
- Pressez TIMER (UP ou DOWN) pour choisir TUNER TIMER REC comme source.
- Suivez les instructions 11 et 12 de la "Mise à l'heure de la minuterie".

Il faut un peu de vigilance quand on détermine plusieurs périodes. Si une période commence avant la fin de la précédente, cette première est annulée automatiquement.



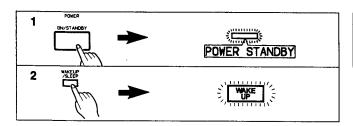
Allow at least one minute between OFF TIME of the first period and ON TIME of the second period. Zwischen ABLAUF des ersten und BEGINN des zweiten Intervalls ist wenigstens eine Minute einzuplanen.

Laissez au moins une minute entre la fin (OFF TIME) d'une période et le début (ON TIME) de la suivante.

HOW TO USE WAKE UP/SLEEP

VERWENDUNG DES WECK-ALARM/EINSCHLAF-TIMERS

UTILISATION DU PROGRAM-MATEUR DE REVEIL/SOMMEIL (WAKE UP/SLEEP TIMER)





USING WAKE UP TIMER

- Specify the time while the power is in STAND-BY mode to turn on the power at the specified time.
- WAKE UP function can be used only when the source is TUNER. Preset the favorite station and sound volume.
- Allowed time period is from 5 minutes to 12 hours.
- 1. Press the POWER button to select STANDBY mode.
- 2. Press the WAKE UP/SLEEP button, (Then, the WAKE UP indicator blinks.)
- Press the WAKE UP/SLEEP button again to specify the time.
 - · Each time the button is pressed, the time period changes in the following order: $0.05 \rightarrow 0.10 \rightarrow 0.15 \rightarrow 0.30 \rightarrow 1.00 \rightarrow 1.30$ + 2:00 → . . . (After 2:00, the time period changes in increments of hours up to 12:00.)
 - The power is turned on automatically at the specified time.

USING SLEEP TIMER

- If the timer is set while the power is on, the POWER enters into STANDBY mode at the specified time
- 4. Press the POWER button. (Turn the power on.)
- Press the WAKE UP/SLEEP button. (Then, the SLEEP indicator blinks.) *1
 Press the WAKE UP/SLEEP button again to
- specify the time.
 - · Each time the button is pressed, the time changes in the following order:
 - $0.05 \rightarrow 0.10 \rightarrow 0.15 \rightarrow 0.30 \rightarrow 1.00 \rightarrow 1.30$ 2:00
- STANDBY mode is selected automatically at the specified time.
- *1: Specify the time period while the WAKE UP or SLEEP indicator is blinking.

Note:

If a value of more than 12 hours (12:00) is specified for the WAKE UP mode, or a value of more than two hours (2:00) is specified for the SLEEP mode, setting mode is reset and the frequency or clock display reappears. In such a case, set the time again.

WECKER

- Das Gerät auf BEREITSCHAFT schalten und den Zeitpunkt, an dem es eingeschaltet werden soll, eingeben.
- Die WECK-Funktion ist nur bei RADIObetrieb möglich. Stimmen Sie den gewünschten Sender und die Lautstärke ab.
- Es können Zeitintervalle von 5 Minuten bis zu
- Stunden eingegeben werden.
 Die POWER-Taste auf STANDBY drücken.
 Die WAKE UP/SLEEP-Taste drücken (Die WAKE UP-Anzeige blinkt). *1
 Erneut die WAKE UP/SLEEP Taste drücken,
- um die Zeit einzugeben.
 - Mit jedem Druck auf die Taste verändert sich das Intervall in der nachstehenden Reihenfolge:
 - $0.05 \rightarrow 0.10 \rightarrow 0.15 \rightarrow 0.30 \rightarrow 1.00 \rightarrow 1.30$ 2:30 → ... (Nach 2:00 verändert sich das Zeitintervall stundenweise bis auf 12:00.)
 - Zum programmierten Zeitpunkt schaltet das Gerät automatisch ein.

SLEEP TIMER

- Wird die Uhr bei eingeschaltetem Gerät gestellt, schaltet das Gerät zum programmierten Zeitpunkt auf BEREITSCHAFT
- Die POWER-Taste drücken (das Gerät einschalten).
- Die WAKE UP/SLEEP-Taste drücken. (Die SLEEP-Anzeige blinkt) *1
- Zur Eingabe der Zeit erneut die WAKE UP/SLEEP-Taste betätigen.
 - Mit jedem Druck auf die Taste verändert sich das Intervall in der nachstehenden Reihenfolge:
 - $0.05 \rightarrow 0.10 \rightarrow 0.15 \rightarrow 0.30 \rightarrow 1.00 \rightarrow 1.30$ + 2:00
 - Zum programmierten Zeitpunkt schaltet das Gerät auf BEREITSCHAFT.
- *1:Die Zeit ist einzugeben, während die WAKE UP bzw. SLEEP-Anzeige blinkt.

Wird für den WECKER ein Wert von mehr als 12 Stunden (12:00) oder für SLEEP von mehr als zwei Studen (2:00) eingegeben, so wird die Einstellung gelöscht. Es wird wieder die Frequenz oder Uhrzeit angezeigt. In diesem Fall ist die Zeit neu einzugeben.

UTILISATION DU REVEIL

- Déterminez l'heure de réveil quand l'appareil est en veille (STANDBY).
- La fonction réveil (WAKE UP) ne peut servir qu'avec TUNER comme source. Prérégler votre station favorie et le volume du son.
- La durée peut s'étaler de 5 minutes à 12 heures.
- Pressez POWER pour mettre l'appareil en veille (STANDBY)
- Prssez WAKE UP/SLEEP. (Le témoin WAKE UP s'allume). *1
- Pressez à nouveau WAKE UP/SLEEP pour déterminer la durée.
 - A chaque pression, la durée change, dans l'ordre: $0.05 \rightarrow 0.10 \rightarrow 0.15 \rightarrow 0.30 \rightarrow 1.00 \rightarrow 1.30$ → 2:00 → . . . (Après 2:00, la durée augmente par tranche d'une heure jusqu'à
 - L'appareil s'allume automatiquement à l'heure prévue.

UTILISATION DE LA MINUTERIE D'ASSOU-**PISSEMENT**

- Si la minuterie est réglée quand l'appareil est allumé, ce dernier se mettra en veille (STANDBY) à l'heure prévue.
- Pressez PÓWER pour allumer l'appareil.
- Pressez WAKE UP/SLEEP (le témoin SLEEP s'allume). *1
 - Pressez à nouveau WAKE UP/SLEEP pour déterminer l'heure.
 - A chaque pression, la durée change, dans l'ordre: $0.05 \rightarrow 0.10 \rightarrow 0.15 \rightarrow 0.30 \rightarrow 1.00 \rightarrow 1.30$ → 2:00
 - L'appareil se met automatiquement en veille à l'heure prévue.
- *1: Déterminez la durée pendant que le témoin WAKE UP ou SLEEP clignote.

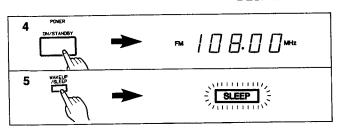
Remarque:

Si vous voulez introduire une durée supérieure à 12 heures pour le réveil (WAKE UP) ou à 2 heures pour l'assoupissement (SLEEP), tout est remis à zéro et l'affichage revient à la fréquence ou à l'horloge. Dans ce cas, il faut recommencer l'introduction de la durée.

GEBRUIK VAN DE WAKE UP/ SLEEP TIMER

COMO SE UTILIZA EL TEMPORIZADOR PARA DESPERTAR/DE SUENÑO

SÅ ANVÄNDS TIMERN FÖR VÄCKNING/INSOMNING





DE WAKE UP TIMER GEBRUIKEN

- Specificeer, terwijl het toestel in STANDBY staat, het tijdstip waarop het toestel moet aan-
- WAKE UP-functie kan enkel worden gebruikt als de bron de TUNER is. Programmeer uw favoriete zender en het geluidsvolume.
- Toegestane tijdsinstelling gaat van 5 minuten tot 12 uren.
- Druk op de POWER-toets om de STANDBY-
- stand te selekteren.

 2. Druk op de WAKE UP/SLEEP-toets. (De WA-
- KE UP-indicator begint te knipperen). *1
 3. Druk opnieuw op de WAKE UP/SLEEP-toets om de tijd de specificeren.
 - Telkens u de toets indrukt, verandert de timerinstelling in deze volgorde: $0.05 \rightarrow 0.10 \rightarrow 0.15 \rightarrow 0.30 \rightarrow 1.00 \rightarrow 1.30$ \rightarrow 2:00 \rightarrow . . . (Na 2:00 verandert de periode met volle uren tot 12:00).
 - Het toestel wordt automatisch ingeschakeld op het ingestelde tijdstip.

DE SLEEP TIMER GEBRUIKEN

- Als de timer wordt ingesteld terwijl het toestel aanstaat, gaat de POWER-schakelaar over op STANDBY op het ingestelde tijdstip. Druk op de POWER-toets. (Toestel aan). Druk op de WAKE UP/SLEEP-toets. (De SLEEP-indicator, begint te knipperen). *1
- SLEEP-indicator begint te knipperen0. *1

 6. Druk opnieuw op de WAKE UP/SLEEP-toets
- om de tijd in te stellen.
 - Telkens u dé toets indrukt, verandert de tijd in deze volgorde: $0.05 \rightarrow 0.10 \rightarrow 0.15 \rightarrow 0.30 \rightarrow 1.00 \rightarrow 1.30$ → 2:00
 - Het toestel gaat automatisch over op STAND-BY op het ingestelde tijdstip.
- *1: Stel de tijd in terwijl de WAKE UP- of SLEEPindicator knippert.

Als u een tijd van meer dan 12 uren (12:00) instelt voor de WAKE UP-stand, of een waarde van meer dan twee uren (2:00) voor de SLEEP-stand, wordt de instelstand teruggesteld en de frequentie- of klokdisplay verschijnt weer op het schermpje. Stel in dat geval de tijd opnieuw in.

UTILIZACION DEL TEMPORIZADOR PARA CONECTAR EL EQUIPO

- En el modo de espera (STANDBY), determine el momento en que quiere que se conecte el equipo.
- La función de CONEXION AUTOMATICA (WAKE UP) solo puede emplearse cuando la fuente es el SINTONIZADOR. Preajuste su estación favorita y el volumen de sonido.
- Los períodos de tiempo que se pueden establecer oscilan entre 5 minutos y 12 horas.
- Pulse la tecla POWER para pasar al modo STANDBY.
- Pulse la tecla WAKE UP/SLEEP. (El indicador
- WAKE UP parpadeará). *1
 Pulse de nuevo la tecla WAKE UP/SLEEP para asignar la hora.
 - Cada vez que se pulsa esta tecla, el periodo de tiempo cambia siguiendo la siguiente secuencia:
 - $0.05 \rightarrow 0.10 \rightarrow 0.15 \rightarrow 0.30 \rightarrow 1.00 \rightarrow 1.30$ → 2:00 → . . . (A partir de 2:00, los períodos de tiempo sufren incrementos de una hora hasta llegar a 12:00).
 - El equipo se enciende a la hora establecida.

UTILIZACION DEL TEMPORIZADOR PARA DESCONECTAR EL EQUIPO

- Si se ajusta el temporizador con el equipo encendido, se pasará al modo STANDBY cuando transcurra el tiempo previamente determinado mediante el cronómetro.
- Pulse la tecla POWER. (Para conectar el equipo)
- Pulse la tecla WAKE UP/SLEEP. (El indicador SLEEP parpadeará).
- Pulse de nuevo la tecla WAKE UP/SLEEP para determinar el período de tiempo.
 - Cada vez que se pulsa la tecla, el tiempo cambia según la secuencia siguiente: $0.05 \rightarrow 0.10 \rightarrow 0.15 \rightarrow 0.30 \rightarrow 1.00 \rightarrow 1.30$ → 2:00
 - Se pasará automáticamente al modo STANDBY al transcurrir el tiempo establecido.
- *1: Establezca el período de tiempo que desee mientras el indicador WAKE UP o el SLEEP están parpadeando.

Nota:

Si se establece un período de tiempo superior a 12 horas en el modo WAKE UP, o superior a 2 horas en el SLEEP, el temporizador se pone a cero y en la pantalla se vuelve a visualizar la frecuencia o el reloj. En ese caso, vuelva a asignar tiempos.

WAKE UP-TIMER

- Ange tiden när apparaten står i beredskapsläge så att den slår på strömmen vid den an-
- WAKE UP-funktionen kan endast användas om tunern är källa. Förinställ din favoritstation och reglera ljudnivån.
- Du kan ställa in mellan 5 minuter och 12 timmar i förväg. Tryck på POWER-tangenten så att bereds-
- kapsläget ställs in
- Tryck på WAKE UP/SLEEP-tangenten, varvid WAKE UP-indikatorn blinkar.
- Tryck på WAKE UP/SLEEP-tangenten igen och ange varje tid.
 - Varje gång du trycker på tangenten ändras
 - tidsperioden i följande ordning: $0.05 \rightarrow 0.10 \rightarrow 0.15 \rightarrow 0.30 \rightarrow 1.00 \rightarrow 1.30 \rightarrow 2.00 \rightarrow \dots$ (Efter 2:00 ändras tidsperioden timvis upp till 12:00)
 • Strömmen slås automatiskt på vid den an-
- givna tiden.

SLEEP TIMER

- Om tiden ställs in medan TUNER:n står i POWER-läge, kommer apparaten att övergå till beredskapsläge (STANDBY) vid den angivna tiden
- Slå på strömmen genom att trycka på POWERtangenten.
- Tryck på WAKE UP/SLEEP-tangenten varvid SLEEP-indikatorn blinkar. *
- Tryck på WAKE UP/SLEEP-tangenten en gång till för att ange tiden.
 - Varje gång du trycker på tangenten ändras tiden i följande ordning: $0.05 \rightarrow 0.10 \rightarrow 0.15 \rightarrow 0.30 \rightarrow 1.00 \rightarrow 1.30$ → 2:00
 - Beredskapsläge väljs automatiskt vid den angivna tiden.
- *1: Ange tiden medan WAKE UP- eller SLEEPindikatorn blinkar.

Observera:

Om mer än 12 timmar (12:00) anges för WAKE UP-funktionen, eller om mer än 2 timmar (w:00) anges för SLEEP-funktionen, återställs inställningsfunktionen och frekvens eller klocka visas åter i teckenfönstret. Gör om inställningen om detta inträffar.

CHECK OF TIMER REMAINING TIME

Press the WAKE UP/SLEEP button.
 The timer remaining time is displayed for about five seconds. After that, the display returns to time display or frequency display.

Note:

 When pressing the WAKE UP/SLEEP button again before the time or frequency display returns, timer time will be extended.

■ EXTENSION OF TIMER TIME

Example

To extend the timer time for about 30 minutes from the point when the remaining timer time reaches seven minutes.

Press the WAKE UP/SLEEP button. Before the clock time display or the frequency display returns, press the WAKE UP/SLEEP

button again.

Each time the button is pressed, the setting time will be extended like $0:07 \rightarrow 0:10 \rightarrow 0:15 \rightarrow 0:30$ and the power will be turned ON or STANDBY mode.

■ START OF TIMER OPERATION

The timer will start operating immediately after the time setting. When the remaining timer time reaches 0 minutes, the power will turn ON or STANDBY mode.

■ TIMER RESETTING

Example:

To listen to a broadcast channel by resetting the WAKE UP timer.

Press the POWER button to turn the POWER ON.

Example:

To reset the SLEEP timer.

Press POWER to turn the POWER STANDBY mode.

Note:

 Operation of the WAKE UP/SLEEP timer has priority to operation of TIMER 1 or 2.

■ KONTROLLE DER TIMER-RESTZEIT

 Die WAKE UP/SLEEP Taste drücken. Die Timer-Restzeit wird für etwa fünf Sekunden angezelgt. Danach kehrt das Display auf die Uhrzeit- oder Frequenzanzeige zurück.

Achtung:

 Wenn die WAKE UP/SLEEP Taste nachmals gedrückt wird, bevor auf die Uhrzeitoder Frequenzanzeige zurückgekehrt wird, dann wird die Timer-Zeit verlängert.

■ VERTÄNGERUNG DER TIMER-ZEIT

Reisbiel:

Verlängerung der Timer-Zeit um etwa 30 Minuten, wenn die Timer-Restzeit sieben Minuten erreicht.

 Die WAKE UP/SLEEP Taste drücken. Bevor auf die Uhrzeit- oder Frequenzanzeige zurückgekehrt wird, die WAKE UP/SLEEP Taste nochmals drücken.

Mit jedem Tastendruck wird die Einstellzeit vorwärtsverstellt, z.B. 0:07 → 0:10 → 0:15 → 0:30. Der Netzstrom wird eingeschaftet (ON) oder auf Betriebsbereitschaft (STANDBY) gestellt.

■ BEGINN DES TIMER-BETRIEBS

 Der Timer-Betrieb beginnt unmittelbar nach dem Einstellen der Timer-Zeit.
 Wenn die verbleibende Timer-Zeit 0 Minuten

erreicht, schaltet sich der Netzstrom ein (ON) oder auf Betriebsbereitschaft (STANDBY).

■ TIMER-RÜCKSTELLUNG

Beispiel

Empfang eines Rundfunkprogramms durch rückstellung des WAKE UP Timers.

 Betätigen Sie die POWER-Taste, um den Netzstrom einzuschalten.

Beispiel:

Rückstellung des SLEEP Timers.

5. Betätigen Sie die POWER-Taste, um auf Betriebsbereitschaft (STANDBY) zu schalten.

Achtung:

 Der Betrieb des WAKE UP/SLEEP Timers hat Vorrang über den TIMER 1 oder 2.

VERIFICATION DE LA DUREE RESTANTE DU PROGRAMMATEUR

 Appuyer sur la touche de réveil/sommeil (WAKEUP/SLEEP).

La durée restante est affichée pendant cinq secondes environ. Après cela, l'affichage de l'heure ou l'affichage de la fréquence réapparaît.

Remarque:

 Lorsqu'on appuie à nouveau sur la touche de réveil/sommeil (WAKE UP/SLEEP) avant que l'affichage de l'heure ou de la fréquence ne réapparaisse, la durée du programmateur est prolongée.

■ PROLONGATION DE LA DUREE DU PRO-GRAMMATEUR

Exemple

Pour prolonger la durée du programmateur pendant environ 30 minutes depuis le point où la durée restante du programmateur atteint sept minuites.

Appuyer sur la touche de réveil/sommeil (WAKE UP/SLEEP).

Avant que l'affichage de l'heure ou de la fréquence ne réappareisse, appuyer à nouveau sur la touche de réveil/sommeil (WAKE UP/SLEEP).

Chaque fois qu'on enfonce la touche, la durée de réglage est prolongée comme 0:07 → 0:10 → 0:15 → 0:30 et l'alimentation s'établit (ON) ou est commutée au mode d'attente (STANDBY).

■ DEBUT DU FONCTIONNEMENT DU PRO-GRAMMATEUR

 Le programmateur commence à fonctionner immédiatement après la programmation de l'heure.

Lorsque la période restante du temporisateur (TIMER) atteigne la minute 0, l'alimentation s'établit (ON) ou est commutée au mode d'attente (STANDBY).

REMISE A ZERO DU PROGRAMMATEUR

Exemple:

Pour écouter une émission en remettant le programmateur de réveil (WAKE UP) à zéro.

 Appuyer sur la touche d'alimentation (POWER) pour établir l'alimentation (ON).

Exemple:

Pour remettre le programmateur de sommeil (SLEEP) à zéro.

 Enfoncer la touche d'alimentation (POWER) pour engager le mode d'attente (STANDBY).

Remarque:

 Le fonctionnement du programmateur de réveil/sommeil (WAKE UP/SLEEP) a priorité sur lefonctionnement du programmateur 1 (TIMER 1) ou du programmateur 2 (TIMER 2).

Before Calling for Service Bevor Sie den Kundendienst rufen Si l'appareil ne fonctionne pas correctement

Here are some helpful tips to save your valuable time for calling for service.

Symptom	Probable cause	Action	
No sound is delivered	The cabling may be incorrect.	Please see Connection diagram, Page 5, 6.	
Cannot record	The safety lug may still be in position.	Cover the void with an adhesive tape or the like.	
Outmot record	The antenna may not be connected properly.	Set up the antenna in correct position.	
Noisy broadcast reception	The loop antenna may be too close to the set.	Change the location and direction of the loop antenna.	
Horsy broadcast recopiion	The antenna may be left slack on the ground or elsewhere.	Use the antenna stretched tight for best reception.	
Inoperable remote	There may be an obstacle between the remote control unit and the REMOTE SENSOR SECTION on the main unit.	Remove the obstacle.	
Disabled operations	External noise, such as that caused by lightning, could cause the microcomputer to malfunction.	Unplug the power cord, then plug it again.	

Nachstehend geben wir Ihnen einige Hinweise, die Ihnen helfen sollen, wervolle Zeit für das Warten auf den Kundendienst zu sparen.

Störung	Mögliche Ursache	Vorgehensweise	
Es ist kein Ton zu hören	Möglicherweise falsch verkabelt.	Sehen Sie sich bitte den Schaltplan auf Seite 5, 6 an.	
Keine Aufnahme möglich	Möglicherweise wurden die Sicherheitsansätze noch nicht entfernt.	Überkleben Sie die Hohlräume mit einem Klebeband oder dergleichen.	
	Möglicherweise wurde die Antenne nicht korrekt angeschlossen.	Die Antenne richtig einstellen.	
Rundfunkempfang mit star-	Die Ringantenne kann zu nahe am Gerät stehen.	Die Ringantenne umstellen und anders ausrichten.	
ken Störgeräuschen	Die Antenne liegt möglicherweise lose auf dem Boden oder anderswo.	Zur Gewährleistung des besten Empfangs die Antenne straff spannen.	
Die Fernbedienung funktio- niert nicht	Möglicherweise befindet sich zwischen der Fernbedie- nung und dem FERNSENSOR am Gerät ein Hindernis.	Das Hindernis beseitigen.	
Funktionsstörungen	Außengeräusche, wie bei Gewitter, können eine Störung des Mikrocomputers verursachen.	Das Verbindungskabel herausziehen und anschließend wieder einstecken.	

Voici quelques conseils qui vous permettron de gagner du temps avant de recourir aux services tehcniques.

Symptôme	Cause probable	Remème	
Absence de son	Le câblage des branchements est-il correct?	Consultez le schéme de raccordement, page 5, 6.	
Pas d'enregistrement	L'opercule est toujours présent.	Couvrez l'orifice avec un adhésif.	
- 40 4 0 9	L'antenne est-elle correctement branchée ?	Orientez l'antenne comme il faut.	
Réception radio avec beau-	L'antenne cadre est trop près du récepteur.	Changez l'orientation et la position de l'antenne cadre	
coup de bruit de fond	L'antenne traîne par terre ou ailleurs.	Tendez l'antenne pour avoir une meilleure réception.	
La télécommande ne fonc- tionne pas	N'y a-t-il pas d'obstacle entre la télécommande et le capteur de réception sur l'appareil ?	Supprimez l'obstacle.	
Fonctions sans réponse	Les parasites extérieurs, comme ceux provoqués par la foudre, peuvent perturber le fonctionnement du micro-processeur.	Débranchez la fiche secteur et rebranchez-la.	

SPECIFICATIONS

TECHNISCHE DATEN

CARACTERISTIQUES **TECHNIQUES**

AMPLIFIER SECTION

Output power: (DIN)

50 watts per channel min. RMS, both channels driven, into 8 ohms at 1 kHz with no more than 0.9% total harmonic distortion.

MUSIC DIN : 85 W + 85 W Input sensitivity/impedance

PHONO : 3 mV/50 kohms 500 mV/50 kohms DAT/VCR 300 mV/50 kohms

S.E.A. graphic equalizer

Center frequencies: 63 Hz, 160 Hz, 400 Hz,

1 kHz, 2.5 kHz, 6.3 kHz, 16 kHz

Control range : +10 dB ±1 dB, -10 dB ±1 dB

FM TUNER SECTION

87.5 MHz — Tuning range 108.0 MHz

Usable sensitivity

0.95 µV/75 ohms (IHF) 26 dB Quieting

sensitivity

1.5 µV/75 ohms (DIN) Signal to noise ratio :

Mono 80 dB (JHF A-net) Stereo 73 dB (IHF A-net) Mono 72 dB (DIN) Stereo 64 dB (DIN)

AM TUNER SECTION MW

Tuning range

Channel space 522 kHz - 1629 kHz 9 kHz (for UK, Australia, Con-

tinental Europe) 531 kHz — 1602 kHz (for other area)

Channel space 530 kHz — 1600 kHz 10 kHz (for other area) 300 µV/m (at 1000 kHz Sensitivity

or 999 kHz)

LW (DR-E53LBK only)

144 kHz — 353 kHz 144 kHz — 290 kHz Tuning range

(for Italy only)

Sensitivity : 600 µV/m (at 245 kHz) VERSTÄRKERTEIL

Ausgangsleistung: (DIN)

50 Watt pro Kanal, min, eff., beide Kanale an8 Ohm bei 1 kHz, bei Klirrfaktor nicht über

MUSIK DIN : 85 W + 85 W

Eingangsempfindlichkeit/impedanz PHONO 3 mV/50 kC : 3 mV/50 kOhm CD 500 mV/50 kOhm DAT/VCR 300 mV/50 kOhm

S.E.A. Graphic Equalizer

63 Hz, 160 Hz, 400 Hz, Mittenfrequenzen

1 kHz, 2,5 kHz, 6,3 kHz, 16 kHz

Regelbereich $+10 \, dB \pm 1 \, dB$ -10 dB ±1 dB

UKW-TUNERTEIL

87,5 MHz --Abstimmbereich 108,0 MHz

: 0,95 µV/75 Ohm (IHF) Nutzbare Empfind-

lichkeit : 1,5 µV/75 Ohm (DIN)

26 dB Empfind-

lichkeitsschwelle Störspannungs-Mono 80 dB

(IHF A-Netzwerk) Stereo 73 dB (IHF A-Netzwerk) Mono 72 dB (DIN) Stereo 64 dB (DIŃ)

AM-TUNERTEIL MW

Abstimmbereich

Kanalabstand : 522 kHz - 1629 kHz (Für Großbritannien, 9 kHz Australien, Kontinental-

europa)

531 kHz - 1602 kHz (Für andere Gebiete)

Kanalabstand 530 kHz - 1600 kHz 10 kHz (Für andere Gebiete) Empfindlichkeit 300 µV/m (bei 1000 kHz oder 999 kHz)

LW (nur DR-E53LBK)

Abstimmbereich

144 kHz — 353 kHz 144 kHz — 290 kHz (nur Italien)

Empfindlichkeit : 600 uV/m

(bei 245 kHz)

SECTION AMPLIFICATEUR

Puissance de sortie (DIN):

50 watts par canal, min. RMS, les deux canaux commandés, sur 8 ohms à 1 kHz avec pas plus de 0,9% de distortion harmonique totale.

MUSIQUE DIN : 85 W + 85 W Sensibilité d'entrée/impédance

PHONO 3 mV/50 kohms CD 500 mV/50 kohms DAT/VCR 300 mV/50 kohms

Egaliseur graphique S.E.A.

Fréquences 63 Hz, 160 Hz, 400 Hz,

centrales 1 kHz, 2,5 kHz,

6,3 kHz, 16 kHz Gamme de : +10 dB ±1 dB commande $-10 dB \pm 1 dB$

SECTION SYNTONISEUR FM

Gamme d'accord : 87,5 MHz -108.0 MHz

: 0,95 μV/75 ohms (IHF) Sensibilité utilisable : 1,5 µV/75 ohms (DIN)

Sueil de sensibilité 26 dB

Rapport signal/bruit : Mono 80 dB

(IHF réseau A) Stéréo 73 dB (IHF réseau A) Mono 72 dB (DIN) Stéréo 64 dB (DIŃ)

SECTION SYNTONISEUR AM PO

Gamme d'accord

Espacement de

: 522 kHz — 1629 kHz (pour le R.U., l'Australie canal 9 kHz

et l'Europe Continentale) 531 kHz - 1602 kHz (pour autres pays) 530 kHz - 1600 kHz

Espacement de canal 10 kHz (pour autres pays) Sensibilité 300 µV/m (à 1000 kHz

ou 999 kHz)

GO (DR-E53LBK seulement)

: 144 kHz — 353 kHz 144 kHz — 290 kHz Gamme d'accord

(pour l'Italie seulement)

Sensibilité : 600 µV/m (à 245 kHz)

CASSETTE SECTION Head Deck A : Deck B :

Metaperm (play) Metaperm (play/rec) Ferrite (erase)

Frequency response

Ferrite (erase)
Normal tape:
30 Hz — 16 kHz
(-20 dB rec/play)
Chrome tape:
30 Hz — 17 kHz
(-20 dB rec/play)
Metal tape:
30 Hz — 18 kHz
(-20 dB rec/play)
5 0 08% (WRMS),
0.2% (DIN)
5 8 dB (Metal tape)

Wow and flutter Signal to noise ratio

GENERAL

Dimensions

: 360(W) x 310(H) x 306(D) mm (14-3/16" x 12-1/4" x 12-1/16") : 8.0 kg (17.6 lbs)

Weight

Design and specifications subject to change without notice.

CASSETTENTEIL

Frequenzgang

: Metaperm (Wiedergabe) Kopf Deck A

Deck B

Metaprm (Wiederga-be/Aufnahme)

be/Aufnahme)
Ferrit (Löschen)
: Normalband:
30 Hz — 16 kHz
(- 20 dB Aufn./
Wiederg.)
Chromband:
30 Hz — 17 kHz
(- 20 dB Aufn./
Wiederg.)
Metallband:
30 Hz — 18 kHz
(- 20 dB Aufn./
Wiederg.)
0,08% (WRMS),
0,2% (DIN)

Gleichlaufschwankungen Störspannungsab-

: 58 dB (Metaliband)

stand ALLGEMEIN

Abmessungen

360(B) x 310(H) x 306(T) mm : 8,0 kg Gewicht

Technische Änderungen vorbehalten.

Réponse en fréquence

SECTION CASSETTE
Tête Platine A :
Platine B :

Métaperm (lecture) Métaperm (lecture/ enregistrement) Ferrite (effacement) Bande normale: 30 Hz — 16 kHz (-20 dB enregistre-ment/lecture)

Bande chrome: 30 Hz — 17 kHz (-20 dB enregistre-(-20 dB enregistre-ment/lecture)
Band Métal:
30 Hz -- 18 kHz
(-20 dB enregistre-ment/lecture)
: 0,08% (WRMS),
0,2% (DIN)

Pleurage et scintillement Rapport signal/bruit : 58 dB (bande métal)

GENERALES

: 360(L) x 310(H) x 306(P) mm : 8,0 kg Dimensions

Présentation et caractéristiques modifiables

sns préavis.

POWER SPECIFICATIONS

Area	Line Voltage & Frequency	Power Conumption
UK	AC 240 V ◇. 50 Hz	000
Australia	AC 240 V V, 50 H2	290 watts
Continental Europe	AC 220 V √, 50 Hz	105 11
Other areas	AC 110 / 127 / 220 / 240 V ∿ selectable, 50/60 Hz	165 watts

SPANNUNGSVERSORGUNG UND LEISTUNGSAUFNAHME

Länder	Netzspannung und Frequenz	Leistungsaufnahme
Großbritannien	040.7/2 2011-	000144
Australie	240 V ∕-, 50 Hz	290 Watt
Kontinental-Europa	220 V √, 50 Hz	405.147.11
Andere Länder	umschaltbar 110 / 127 / 220 / 240 V ∿ 50/60 Hz	165 Watt

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES D'ALIMENTTION

Pays	Tension d'alimentation et fréquence	Consommation
Royaume-Uni	CA 040 V A FOLI-	200
Australie	- CA 240 V ∿, 50 Hz	290 watts
Europe Continentale	CA 220 V ∕v, 50 Hz	405 "
Autres Pays	CA 110 / 127 / 220 / 240 V ∿ , commutable, 50/60 Hz	165 watts

SPANNINGSVEREISTEN

Gebieden	Netspanning en frekwentie	Stroomverbruik
Engeland	Net 240 V √ 50 Hz	000.144
Australië	- Net 240 V 1 50 Hz	290 Watt
Europese vasteland	Net 220 V	405.44
Andere gebieden	Net 110 / 127 / 220 / 240 V ∿ instelbaar, 50/60 Hz	165 Watt

ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACION

Países	Voltaje y frecuencia	Consumo *
Reino Unido Australia	AC 240 V ∕>, 50 Hz	290 vatios
Europa Continental	AC 220 V ∿, 50 Hz	405 15
Otras países	AC 110 / 127 / 220 / 240 V ∿ seleccionable, 50/60 Hz	165 vatios

STRÖMFÖRSÖRJNING

Områden	Nätspänning & frekvens	Effektförbrukning
Storbritannien	A 240 V 50 L)-	000 141-11
Australien	─	290 Watt
Kontinentaleuropa		40534/ ()
Övriga länder		165 Watt





Removal Procedures

1. Removing the metal cover

- (1) Remove 2 screws on both sides of the metal cover.
- (2) Remove 4 screws located on the rear panel.
- (3) Slightly open both sides of the metal cover to the left and right, and raise the rear side. Then slowly lift it up and streight backward.

2. Removing the front panel assembly

- (1) Remove the metal cover.
- (2) Remove 2 screws fastening the side of the front panel assembly.
- (3) Pull out 10 flat wires and sockets from their connectors. (J561, J504, J101, J505, J551, P606, P505, P331, P333 and JB501)
- (4) Cut off 4 tie bands (A), (B), (C) and (E). See Fig-1 and 2.
- (5) Remove 5 black coloured screws (2). See Fig 3.

3. Removing the control PC Board (ENB-014-1) on the front panel

- (1) Remove the front panel assembly.
- (2) Remove 16 screws © holding PC Board. See Fig - 4.
- (3) Pull out the balance knob.

4. Removing the cassette mechanism assembly

- (1) Remove the front panel assembly.
- (2) Remove 4 blue coloured screws (1) for cassette A and (1) for cassette B, then open the cassette door.

* It is possible to remove the cassette mechanism assembly with following procedures, too. Cassette A

- 1) Remove 4 blue coloured screws (1).
- 2) Pull out the flat wires from their connectors (P505 & J551).
- 3) Cut off the tie bands ®, ©, ® & ①.
- 4) Open the cassette door.

Cassette B

- 1) Remove 4 blue coloured screws ①.
- 2) Pull out the flat wires from their connectors (P506 & J561).
- 3) Cut off the tie bands ① & ①.
- 4) Open the cassette door.

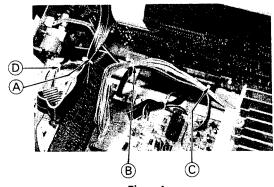


Fig - 1

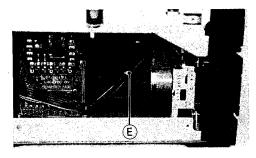


Fig - 2

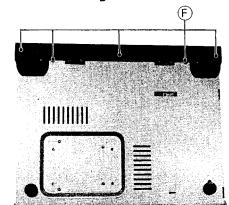


Fig - 3

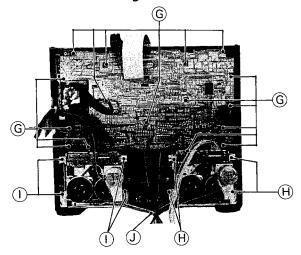


Fig-4

5. Removing the cassette switch PC Board (ENB-101-1)

- (1) Remove the front panel assembly.
- (2) Remove 2 cassette mechanism assemblies.
- (3) Remove 2 screws ® holding damper gear assemblies . See Fig 5.
- (4) Remove 4 screws $\bar{\mathbb{Q}}$. See Fig-6.
- (5) Remove 2 screws M holding spring plates.
- (6) Take off the cassette door with slightly opening the mold bracket as arrow direction See Fig 7.
- (6) Remove 7 screws (1). See Fig-8.

6. Removing the cassette door Refer to the above procedures.

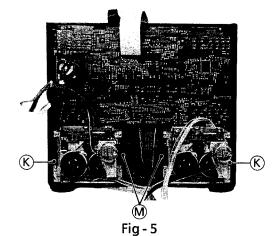


Fig-6

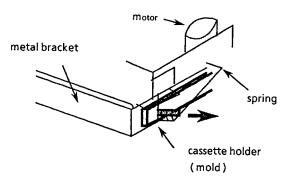


Fig - 7

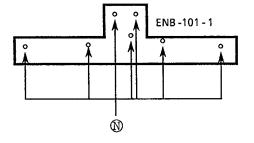
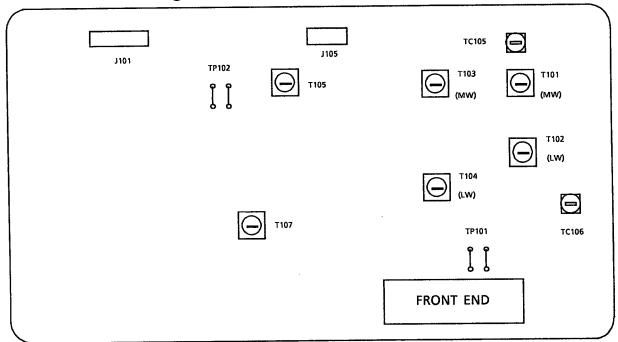


Fig-8

FM/AM Tuner Alignment Procedures



1. FM section

- FM oscillator
 - (1) Set the frequency display to "108.0MHz".
 - (2) Confirm that the FM inter-station noise is
 - (3) Confirm that the voltage of test point "TP101" becomes 8.0V ± 2.0V.
 - (4) Set the frequency display to "87.5MHz" and confirm the voltage of test point "TP101" becomes 1.6V ± 1.0V.
- FM detector coil: T105
 - (1) Connect a digital voltmeter to test point "TP 102", and receive to "100.1MHz" signal with SSG ATT 70dB.
 - (2) Adjust T105 so that the digital voltmeter reads 0 ± 1.5mV.
- 2. MW section

Note:(): Australia, the U.K. and
Continental Europe
{}: Channel space 9KHz for
universal version
[]: Channel space 10KHz for
universal version

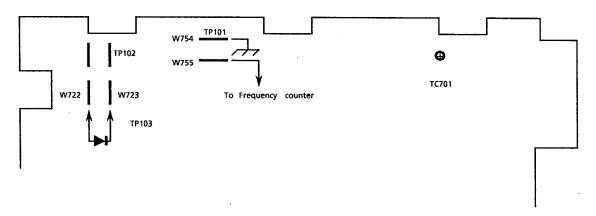
- MW oscillator: T103
 - (1) Set the frequency display to (522KHz) {531KHz} \[530KHz \] and confirm that the voltage of test point TP101 becomes (0.9V ± 0.2V) \[1.0V ± 0.2V \] \[1.0V ± 0.2V \].
 - (2) Set the frequency display to (1629KHz) $\{1602KHz\}\$ [1600KHz] and confirm that the voltage of test point TP101 becomes $(7.5V \pm 0.8V)\{7.2V \pm 0.7V\}$ $[7.2V \pm 0.7V]$.

- (3) If its voltage exceeds the allowance, adjust T103 to obtain the voltage.
- MW antenna coil: T101
 - (1) Connect a loop antenna to the "AM Loop" terminal on the rear panel.
 - (2) Adjust T101 to obtain the best receiving sensitivity on 600KHz or 603KHz.
- MW antenna trimmer: TC105
 - (1) Adjust TC105 to obtain the best receiving sensitivity on 1400KHz or 1404KHz.
- LW section (for DR-E53LBK)

Note: [] for Italy

- LW oscillator: T104
 - (1) Set the frequency display to 144KHz and adjust T104 so that the voltage of TP101 becomes $0.8V \pm 0.4V [0.8V \pm 0.1V]$.
 - (2) Set the frequency display to 353KHz [290KHz] and confirm that the voltage of test point TP101 becomes 7.7V ± 0.6V [5.7V ± 0.5V].
- LW antenna coil: T102
 - (1) Connect a loop antenna to the "AM Loop" terminal on the rear panel.
 - (2) Adjust T102 to obtain the best receiving sensitivity on 164KHz [164KHz].
- LW antenna trimmer : TC106
 - Adjust TC106 to obtain the best receiving sensitivity on 353KHz [245KHz].

Clock Generator Frequency Adjustment



- 1. Connect a diode between W722 and W723 of TP103 as above figure before plugging the AC plug in a wall outlet.
- 2. Confirm the Tuner display off and take off the diode.
- 3. Connect a frequency counter to TP101 as aove figure.
- 4. Adjust TC701 so that the counter becomes 52428.8 \pm 0.2 Hz.

Adjustment Procedures (Cassette Deck)

(1) Measuring instruments for Adjustment

- Audio frequency signal generator (0dbs output at the 600 ohm output terminal from 50Hz to 20KHz)
- Attenuator (600 ohm impedance)
- 3. Electronic voltmeter
- STANDARD TAPES
 VTT-703L(head azimuth adjustment)
 VTT-712 (tape speed , wow & flutter)
 VTT-724 (Reference level)

- Recording standard tapes
 AC-513 (CrO2), TS-5 (SF) or equivalent. (Use JVC standard tape)
- 6. 600-ohm resistor for attenuator matching
- 7. WOW & FLUTTER meter with frequency counter
- 8. Distortion meter with band-pass filter
- 9. Torque gauge : CTG-N (cassette type)
- 10. C-120 tape (for checking the tape running)

(2) Adjustment and repairing the mechanism

(Adjust and inspect the mechanism before adjusting the electronic circuit)

ltem	Adjustment method	Standard value	Remarks
Adjusting azimuth of rec/play head	Connect an electronic voltmeter to the SPK OUT terminal. (about 1 volt output) Play back VTT-703L		When the specified characteristic cannot be obtained because of head wear, cut wire, excessive magnetization, etc., replace the
A mechanism	3. Adjust screw ♠ so that the output of the voltmeter becomes maximum when PLAY (►) is pressed.	Maximum	head and adjust the head azimuth. Also, perform the adjustment of the playback level, recording bias current, recording level, etc.
	4. After making the adjustment, apply screw lock to (A) (B) coming loose.	prevent screws	2) When there is the difference of more than 3 ~ 4 dB between left and right output levels, replace the head to avoid complaints.
B mechanism	 Adjust screw (A) so that the output of the voltmeter becomes maximum when PLAY () is pressed. 	Maximum	
	6. Adjust screw	Maximum	
	7. After making the adjustment, apply screw lock to (A) and (B) coming loose.	prevent screws	
Playback torque	Measure the torque in the playback mode using the torque measurement cassette CTG-N.	30 ~ 65 g-cm	When the standard torque cannot be obtained, clean or replace the take- up disc assembly.
Fast forward torque	Measure the torque in the fast forward mode by the above method.	75 ~ 130 g-cm	When the standard torque cannot be obtained, 1) Clean the capstan belt, rim of the fly-wheel, motor pulley, etc. 2) Change the belt, idler, etc.
Rewind torque	Measure the torque in the rewind mode by the above method.	75 ~ 130 g-cm	When the standard torque cannot be obtained, clean the motor pulley, capstan, rim of the fly-wheel, rim of the supply reel disc, etc.
Wow & flutter	Play back VTT-712 and connect the wow & flutter meter to the SPK OUT terminals , its reading should be within 0.16% (WRMS).		As a complaint may occur if the wow & flutter fluctuates by 0.1% even though it is allowed in the standard, repairing is required.

(3) Electrical Circuit Adjustments

Make the following adjustments after adjusting the head azimuth.

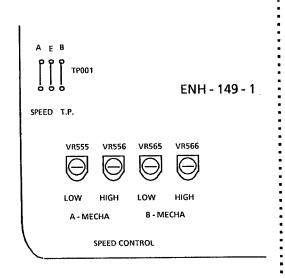
In principle, the adjustments should be made in the following sequence.

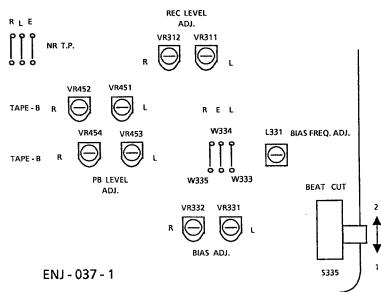
Set the NR switch to OFF and the BEAT CUT switch to "1".

Adjustments marked with an asterisk (*) should always be made after the head is replaced.

	ltem	Adjustment Method	Adjustment Location	Standard Value	Remarks
Motor speed		Play back VTT-712 and connect a frequency counter to the SPK OUT terminal.	Semi-fixed resistor on the main PC Board		Connect a wow & flutter meter with a built-in frequency counter to the SPK OUT.
		Normal speed Adjustment Nechanism A Play back deck A and adjust the semi-fixed resistor VR555 on ENH - 149 - 1. Mechanism B Play back deck B and adjust the semi-fixed resistor VR565	VR555 VR565	3,000 Hz	
		3. Double-speed adjustment 1) Mechanism A Play back deck A and adjust the semi-fixed resistor VR556 on ENH - 149 - 1. 2) Mechanism B Play back deck B and adjust the semi-fixed resistor VR566.	VR556 VR566	6,000Hz	A-Mechanism: Short-circuit A and E of TP001 when performing double-speed adjustment. B-Mechanism: Short-circuit B and E of TP001 when performing double-speed adjustment, (Be sure to set the deck to the PLAY mode first before short-circuiting TP001. Do not operate the deck while it is short-circuited.)
* 1	Playback level	Play back VTT-724 (1 kHz) and connect an electronic voltmeter between L and E of NR TP for left, or R and E for right. And then, adjust the semi - fixed resistors.	A (L) VR453 (R) VR454 B (L) VR451 (R) VR452	400mV	The playback level varies when the head is replaced so should be adjusted. Use an electronic voltmeter with an impedance of 100 kΩ or more.
* 2	Recording bias frequency	Connect a frequency counter between W333 and W334 on ENJ - 037 - 1, and play back a CrO2 tape.	L331	105 kHz +2 kHz -5 kHz	
* 3	Recording frequency response	Record 1 kHz/10 kHz with the NR switch off and input 30mV to DAT/VCR. While playing back these recorded signals, adjust the variation of the 10 kHz outputs from the 1kHz output to the standard value using VR331 and VR332. (Basically, adjust so that the 1 kHz and 10 kHz outputs are flat.)	(L)VR331 (R)VR332	0±3 dB for 10 kHz with 1 kHz as the standard.	 The recording and playback frequencies of a cassette deck are adjusted by adjusting the bias. This is because the frequency response depends more on the bias current than with an open-reel deck. Perform the adjustment with normal tape and confirm that the values are within the range for metal tape.
		Note: After completing the recordin frequencies with the NR switce and 10 kHz.	g level adjust h on. Fine ad	ment in item just again if	3, check the recording and play back the value is 0 ± 4 dB or more at 1 kHz

	ltem	Adjustment Method	Adjustment Location	Standard Value	Remarks
	Recording Level	 Input a 1 kHz (300mV) to DAT / VCR terminals and record on the left and right channels . Connect an electronic voltmeter between L and E of NR TR for left, or R and E for right. And then, adjust the semi - fixed resistors when playing back. 	(L)VR311 (R)VR312	400mV	Adjust with normal tape and make sure that the level difference is 1.5 dB or less with metal tape and that the left/right level difference is 1.0 dB or less.
* 5	Recording/ playback distortion	 Input a 1 kHz (300mV) to DAT/ VCR terminals and record it. Play it back and check the out-put with a distortion meter to make sure it is the rated value. 		3% or less	Perform after the bias current and recording level adjustments.
6	Recording/ playback S/N ratio	 Input a 1 kHz (300mV) to DAT/VCR terminals and record it. While recording, remove the input and record without a signal. Play back and use an electronic voltmeter to compare the 0 dB recording output and the out-put of the recording without a signal to make sure this is the rated value. 		40 dB or more	
7	Erase ratio check	 Input a 1 kHz (300mV) to DAT/VCR terminals and record it. Rewind and erase part of the recorded section. Compare the outputs of the recorded and erased sections using an electronic voltmeter. 		55 dB or more	Connect a 1 kHz band-pass filter between the deck and electronic Voltmeter When making the adjustment. 1kHz 0dB
8	Auto-stop check	When playing back and recording, make sure to operate AUTO STOP.			

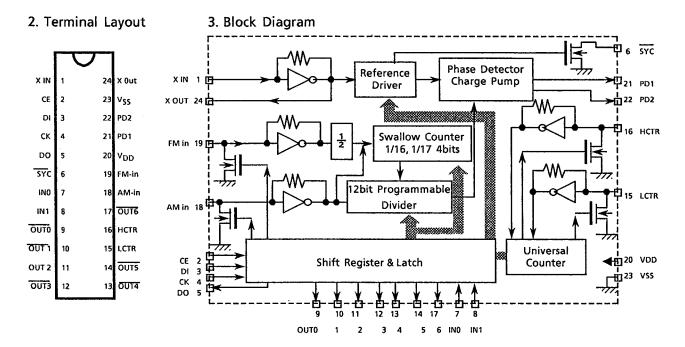




Description of ICs

IC102: LC7218 (PLL Synthesizer)

- 1. The main function descriptions
 - (1) It makes the local oscillation frequency by the control data from IC501.
 - (2) Decode the control signal and transmit the signal for receiving conditions.
 - (3) For the best tuning, count the internal-frequency and transmit the data to IC501.



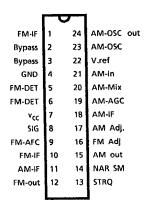
<u> 4. Pin</u>	Function	Description

	escription		
Symbol	Name	1/0	Functions and Operations
X in , X out	X in , X out	1/0	Crystal oscillator (7.2MHz).
CE	CE	_	Fix the chip enable to "H" when inputting (DI) and outputting (DO) the serial data.
DI	DI	ı	Receive the control data from the controller (IC701).
CK	CK	ī	This clock is used to synchronize data when transmitting the data of DI and DO.
DO	DO	0	Transmit the data from LC7218 to the controller which is synchronized with CK.
SYC	SYC		Not use
INO	Tuned in	1	Receive the tuned signal from IC104 (LA1266A).
IN1	Stop in	1	GND
OUT 0	POWER		Not use
OUT 1	QSC		Not use
OUT2	MONO	0	FM MONO : H FM STEREO : L
OUT3 .	FM	0	Active Low
OUT4	MW	0	Active Low
OUT5	LW	0	Active Low
LCTR	AM-IF	1	Universal counter input for AM-IF from IC104 (LA1266A).
HCTR	FM-IF	T	Universal counter input for FM-IF from IC104(LA1266A).
OUT6	IF REQ	0	Output the "IF-signal request" to IC104 when the pin-7 (tuned in) goes to "H".
AM in	AM osc	T	Input the local oscillator signal of AM.
FM in	FM osc	T	Input the local oscillator signal of FM.
V_{DD}	V _{DD}	-	This is a terminal of power supply.
PD1	PD1	0	PLL charge pump output: When the local oscillator signal frequency is higher than the reference frequency, high level signals will output. When it is lower than the reference frequency, low level signals will output. When it is same as reference frequency signals, it will be floating.
PD2	PD2	0	Not use
Vss	Vss	-	GND
	X in , X out CE DI CK DO SYC INO IN1 OUT 0 OUT 1 OUT2 OUT3 OUT4 OUT5 LCTR HCTR OUT6 AM in FM in VDD PD1	X in , X out X in , X out CE	X in , X out

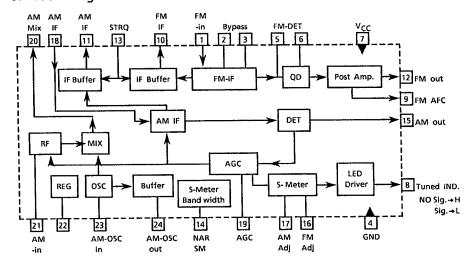
LA1266A (IC104): FM AM IF AMP & detector

- 1. The main function descriptions
 - (1) Amplify and detect of FM intermodulation frequencies.
 - (2) It has local oscillator and mixer for AM, and amplify the AM-IF signal.

2. Top View



3. Block Diagram

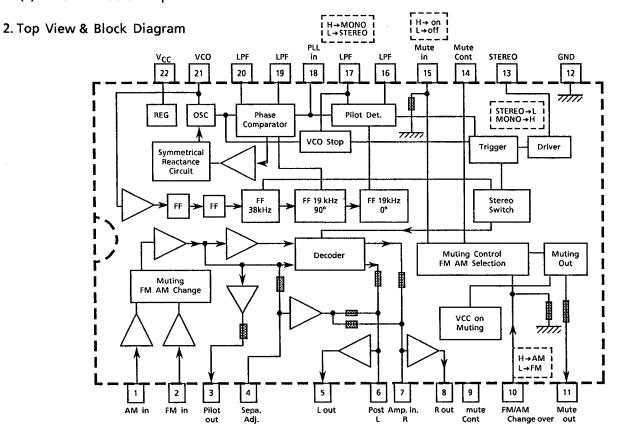


4. Pin Function Description

Pin No.	Symbol	1/0	Functions and Operations
1	FM IF	_	This is an input terminal of FM IF Signal.
2,3	Bypass		Bypass of FM IF Amp.
4	GND		This is the device ground terminal.
5,6	FM DET		FM detect transformer.
7	V _{cc}		This is the power supply terminal.
8	SIG	0	Mute drive and signal stop drive output when tuning.
9	FM AFC	0	This is an output terminal of voltage for FM-AFC.
10	FM IF out	0	When the IF REQ signal of IC102(LC7218) applies to pin13, the signal of FM IF outputs.
11	AM IF out	0	When the IF REQ signal of IC102(LC7218) applies to pin13, the signal of AM IF outputs.
12	FM out	0	FM detection output.
13	STRQ	T	The IF-signals come out from pin10 (FM-IF) or pin11 (AM-IF) while this terminal goes to "High".
14	NAR SM		Control the Band-width of signal meter.
15	AM out	0	AM detection output.
16	FM Adj		For adjust the stop level (or mute level) of FM.
17	AM Adj		For adjust the stop level (or mute level) of AM.
18	AM-IF	T	Input of AM IF Signal.
19	AM-AGC	T	This is an AGC voltage Input terminal for AM.
20	AM-MIX	0	This is an output terminal for AM mixer.
21	AM-IN	T	This is an input terminal for AM RF Signal.
22	V.REF	\top	
23	AM-OSC		This is a terminal of AM Local oscillation circuit.
24	AM-OSC out	0	AM Local Oscillation Signal output.

IC105: LA3401 (FM MPX Detector)

- 1. The main function descriptions
 - (1) Detect the FM Multiplex Signal (Stereo signal).
 - (2) When receiving FM Stereo Signal, it outputs the signal for indicator.
 - (3) AM/FM Audio Amplifier.

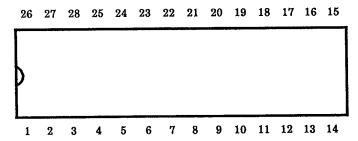


3. Pin Function Description

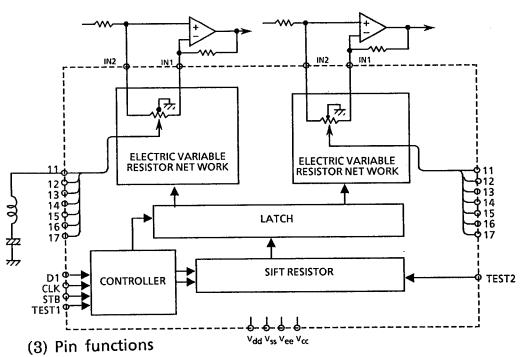
Pin No.	Symbol	1/0	Functions and Operations
1	AM in		This is an input terminal for AM detection signal.
2	FM in		This is an input terminal for FM detection signal.
3	Pilot out		Output of MPX pilot signal (Connect to Pin18).
4	Sepa. Adj.		Separation adjustment.
5	L. out	0	Left channel signal output.
6	L	0	Reversal output of Pin5.
7	R	0	Reversal output of Pin8.
8	R out	0	Right channel signal output
9	Mute Cont		The mute time is controlled by the connected capacitor when turning the power switch on.
10	FM/AM	1	Change over the FM/AM input. "H": AM, "L": FM
11	Mute out		Not use
12	GND		Ground terminal.
13	Stereo	0	Stereo indicator output. Stereo: "L", Mono: "H"
14	Mute Cont		The mute time is controlled by the connected capacitor when changing over the FM/AM.
15	Mute in	1	MutE signal input. "H": Mute on, "L": Mute off.
16	LPF		Low pass filter of pilot detector.
17	LPF		While this terminal goes to "H", the VCO stop.
18	Pilot in		PLL input.
19	LPF		Loop filter of PLL.
20	LPF		Loop filter of PLL.
21	vco		Voltage controlled oscillator terminal.
22	V _{cc}		Power supply.

■ IC 651: LC7522 (Variable Resistor for SEA Control)

(1) Top view

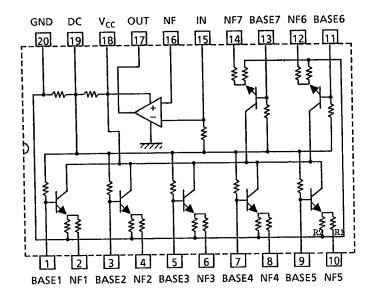


(2) Block Diagram

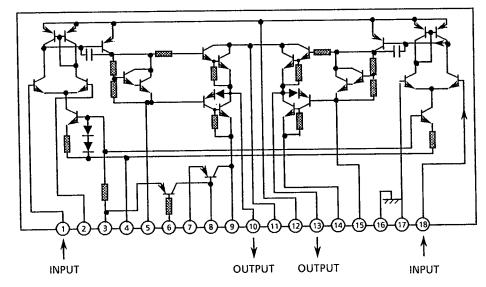


Pin No.	Pin Name	Functions		
1 18 14 15	VDD VSS VEE VCC	Power supply + 7V for audio signal Connect to Ground. Power supply -7V for audio signal. Connect to VSS when using single-power. Power supply + 5V		
2,27 3,26	IN 1 IN 2	Audio signal input The inversion signal of the operational amplifier inputs to IN 1 normally. The non-inversion signal of the operational amplifier inputs to IN 2 normally.		
16	DI	Data input from the CPU. Schmitt inverter type		
17	CLK	Clock signal input from the CPU. Schmitt inverter type		
4~10 19~25	f1~f7	For connect to band-pass filter. f1~f7 x 2 (Left and Right)		
11 12	TEST 1 TEST 2	Not use Not use		
13	S	Connect to VEE		
28	NC	Not use		

■LA3607S (IC653, IC654): 7 elements Electrical Inductor

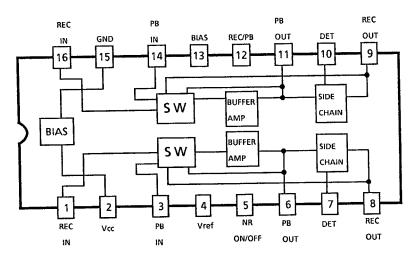


STK4191MK5V (IC001): Power Amplifier IC



: resistor

■ HA12136A: (IC351) Noise Reduction Amplifier



■ LC6538D - 4369 : IC701 (Tuner Control & FL Driver)

1. Terminal Layout

_				
510	1	∇	64	S9
\$11	2		63	S8
	3		62	VP
	4		61	S7
	5		60	S6
	6		59	\$5
T7	7		58	54
Т6	8		57	S3
T5	9		56	S2
T4	10		55	S1
Т3	11		54	S0
T2	12		53	
T1	13		52	
TO	14		51	T.OUT
Vdd	15		50	
OSC1	16		49	DSC OUT
OSC2	17		48	
Vss	18		47	MUTE
TEST	19		46	CE
RE\$	20		45	٠
X1	21		44	CK
	22		43	D O
KO0	23		42	DI
KO1	24		41	KO10
KO2	25		40	КО9
KO3	26		39	KO8
KO4	27		38	DCS IN
KO5	28		37	STEREO IN
KO6	29		36	TUNED IN
KO7	30		35	INHIN
KI0	31		34	KI3
KI1	32		33	KI2

2. Pin functions

Pin No.	Name	1/0	Functions & descriptions
1	S10	0	FL segment output Active : High
2	511	0	FL segment output Active: High
3			Not use
4			Not use
5			Not use
6			Not use
7	T7	0	Digit output Active : High
8	T6	0	Digit output Active : High
9	T5	0	Digit output Active :High
10	T4	0	Digit output Active : High
11	Т3	0	Digit output Active : High
12	T2	0	Digit output Active : High
13	T1	0	Digit output Active : High
14	T0	0	Segment output
15	VDD		Reset input
16	OSC 1	ı	Crystal oscillator
17	OSC 2	0	Crystal oscillator
18	VSS		Ground
19	TEST		Ground
20	RES		Reset Active : Low
21	X1		Sub clock
22			Not use
23	ко0	0	Key matrix output Active :High
24	КО1	0	Key matrix output Active : High
25	KO2	0	Key matrix output Active : High
26	коз	0	Key matrix output Active : High
27	КО4	0	Key matrix output Active : High
28	КО5	0	Key matrix output Active : High
29	КО6	0	Key matrix output Active :High
30	К07	0	Key matrix output Active :High
31	KI0	ı	Key input Active :High
32	Ki1	1	Key input Active : High

Pin No.	Name	1/0	Functions & descriptions
33	KI2	0	Key input Active : Low
34	KI3	0	Key Input Active : Low
35	INH IN		Inhibit input, Selectable reference voltage
36	TUNED IN	-	Tuned disply input Active: Low
37	STEREO IN	1	Stereo display input Active: Low
38	DCS IN	ı	Compu Link signal input Active : Low
39	KO8	0	
40	ко9	0	
41	KO10	0	-
42	DI	ı	Interface to LC7218 (IC102)
43	DO	0	Interface to LC7218 (IC102)
44	СК	0	Interface to LC7218 (IC102)
45			Not use
46	CE	0	Interface to LC7218 (IC102)
47	MUTE	1	
48			Not use
49	DCS OUT	0	Compu Link signal output Active : High
50			Not use
51	T. OUT		Crystal frequency adjustment Active: Low
52			Not use
53			Not use
54	S0	0	Segment output Active :High
55	S1	0	Segment output Active : High
56	S2	0	Segment output Active :High
57	53	0	Segment output Active :High
58	S4	0	Segment output Active : High
59	\$5	0	Segment output Active :High
60	S6	0	Segment output Active :High
61	S7	0	Segment output Active :High
62	VP		Power supply for FL pull down resistor
63	58	0	Segment output Active :High
64	S9	0	Segment output Active :High

■ LC7565 : (IC 801) FL Driver

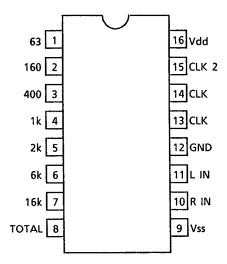
(1) Top view

42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

(2) Functions

Pin No.	Symbol	Descriptions		Symbol	Descriptions
1		Connected to ground	22	T.PH	Peak hold of total display;
2	A1L	FL anode drive output			Decision of reset time with connecting resistor and capacitor
3	A2L	FL anode drive output			Connected to ground
4	A3L	FL anode drive output	23	TOTAL	Input terminal of rectified voltage signal
5	A4L	FL anode drive output	25		
6	A5L	FL anode drive output		f7	Input terminal of rectified voltage signal
7	A6L	FL anode drive output	26	f6	Input terminal of rectified voltage signal
8	A7L	FL anode drive output	27	f5	Input terminal of rectified voltage signal
9	A8L	FL anode drive output	28	f4	Input terminal of rectified voltage signal
10	A9L	FL anode drive output		f3	Input terminal of rectified voltage signal
11	A10L	FL anode drive output		f2	Input terminal of rectified voltage signal
12	A11L	FL anode drive output		f1	Input terminal of rectified voltage signal
<u> </u>	ļ			_	Connected to ground
13	A12L	FL anode drive output		G9	Grid drive output
14	A13L	FL anode drive output	34	G8	Grid drive output
15	S1	Chip selector	35	G7	Grid drive output
16	S2	Chip selector	36	G6	Grid drive output
17	DATA	Data input from IC804	37	G5	Grid drive output
18	CLK	Clock input from IC804	38	G4	Grid drive output
19	GND	Ground	39	G3	Grid drive output
20	osc	Oscillator with connecting resistor	40	G2	Grid drive output
	<u> </u>	and capacitor	41	G1	Grid drive output
21	G.PH	Peak hold for graphic equalizer display;		 	
	i i	Decision of reset time with connecting resistor and capacitor	42	Vcc	Power supply (+5V)

■ XR1091DCP(IC802): Display Filter

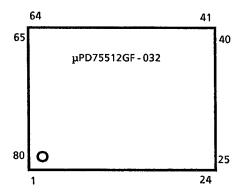


Pin No.	Symbol	Descriptions
1	63	Peak hold output of 63Hz band-pass filter
2	160	Peak hold output of 160Hz band-pass filter
3	400	Peak hold output of 400Hz band-pass filter
4	1k	Peak hold output of 1kHz band-pass filter
5	2k	Peak hold output of 2kHz band-pass filter
6	6k	Peak hold output of 6kHz band-pass filter
7	16k	Peak hold output of 16Hz band-pass filter
8	TOTAL	Total frequency output(peak hold)

Pin No.	Symbol	Descriptions
9	Vss	Power supply (- 6V)
10	RIN	Right channel input
11	L IN	Left channel input : Connecting to ground
12	GND	Ground terminal
13	CLK	Connecting capacitor for clock
14	CLK	Connecting resistor to pin 13 for clock
15	CLK / 2	1/2 clock output
16	Vdd	Power supply (+ 6V)

$\blacksquare \mu PD75512GF - 032$: (IC804) System Controller

1. Top view



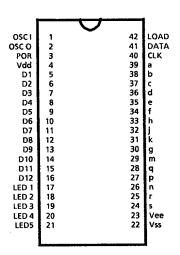
2. Functions

Pin No.	Symbol	1/0	Functions	
1	Vin	ı	Analog input to A / D converter	
2	Vref	-	Reference voltage input to A / D converter	
3	Vdd		Power supply (+ 5V)	
4	Vdd		Power supply (+ 5V)	
5	FL REST	0	FL reset signal output when turning the power switch on	
6	FL CLK	0	FL Clock signal output	
7	FL LOAD	0	FL Load signal output	
8	FL DATA	0	FL Data signal output	
9	SEA CLK	0	SEA Clock signal out[ut	
10	SEA DATA	0	SEA Data signal out[ut	
11	NC		Not use	
12	RES	0	Reset signal output	
13	sqo	0	System controller request output	
14	MCK	0	Clock signal output for cassette mechanism	
15	so	0	System controller data output	
16	SW STB	0	Strobe signal output for analog switch(IC502)	
17	Si	1	Data signal from IC503	
18	SW DATA	0	Data signal output for IC502	
19	SW CLK	0	Clock signal output for IC502	
20	SQI	1	System controller request input	
21	MUT	0	Mute signal output for source changeover	
22	VOL UP	0	Volume up signal output	
23	VOL DOWN	0	Volume down signal output	
24	SURROUND	0	Surround ON/OFF Active: LOW (ON)	
25		-	Ground	
26	-	T -	Ground	
27	DCS IN	1	Compu Link signal input	
28	DCS out	0	Compu Link signal output	
29			Ground	
30		-	Ground	
31		<u> </u>	Ground	
32	 	 	Ground	
33	<u></u>		Ground	
34	TAPE	0	Tape indicator signal output	
35	PHONO	0	Phono indicator signal output	
36	TUNER	10	Tuner indicator signal output	
37	DAT	0	DAT indicator signal output	
38	CD	10	CD indicator signal output	
39	RMI	0	Remote controller indicator signal output when receiving the signal	
40	 	† <u> </u>	Ground	

Pin No.	Symbol	1/0	Functions
41			Ground
42	NC		Not use
43	NC		Not use
44	P OFF	0	Power off signal output when turning the power switch OFF Active: LOW
45	NC	0	Not use
46	B PLS	o	Pulse signal input from HALL IC of B cassette mechanism
47	A PLS	0	Pulse signal input from HALL IC of A cassette mechanism
48	RM	-	Remote controller signal input from IC805 when receiving the signal
49	INH	1	Inhibit
50		-	Ground
51	-		Test mode: Not use
52	-		Test mode: Not use
53	MSI	-	Music scan signal
54	GND		Ground
55			Ground
56			Ground
57	NC		Not use
58	ΧI		4.19 MHz crystal
59	хо	<u> </u>	4.19 MHz crystal
60	RESET		Reset signal input
61		-	Ground
62			Ground
63	KEY O5	0	Key output
64	KEY 04	0	Key output
65	KEY O3	0	Key output
66	KEY O2	0	Key output
67	KEY 01	0	Key output
68	KEY Q0	0	Key output
69	KEY 17	ı	Key input
70	KEY I6	ı	Key input
71	KEY 15		Key input
72	KEY 14	1	Key input
73			Ground
74	KEY 13		Key input
75	KEY 12	<u> </u>	Key input
76	KEY I1	1	Key input
77	KEY IO	l l	Key input
78		<u> </u>	Ground
79		<u> </u>	Ground
80	<u> </u>	-	Ground

■ MSC7112 - 01SS: IC803 (FL Display Driver)

1. Top view



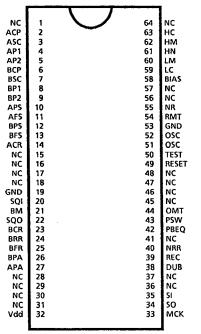
2. Functions

Pin No.	Name	1/0	Functions
1	oscı	ı	Oscillation circuit when connecting a capacitor and a resistor
2	osco	0	Oscillation circuit when connecting a capacitor and a resistor
3	POR	ı	Internal logic reset input when turning the power switch ON
4	Vdd	-	Power supply (+ 5V)
5	D1	0	FL display drive output
6	D2	0	FL display drive output
7	D3	0	FL display drive output
8	D4	0	FL display drive output
9	D5	0	FL display drive output
10	D6	0	FL display drive output
11	D7	0	FL display drive output
12	D8	0	FL display drive output
13	D9		Not use
14	D10		Not use
15	D11	-	Not use
16	D12	-	Not use
17	LED 1	0	LED drive output
18	LED 2	0	LED drive output
19	LED 3	0	LED drive output
20	LED 4	0	LED drive output
21	LED 5	0	LED drive output

Pin No.	Name	1/0	Functions
22	Vss		Ground
23	Vee		Power supply (- 30V)
24	S	0	FL segment drive output
25	r	0	FL segment drive output
26	n	0	FL segment drive output
27	р	0	FL segment drive output
28	q	0	FL segment drive output
29	m	0	FL segment drive output
30	g	0	FL segment drive output
31	k	0	FL segment drive output
32	j	0	FL segment drive output
33	h	0	FL segment drive output
34	f	0	FL segment drive output
35	е	0	FL segment drive output
36	d	0	FL segment drive output
37	С	0	FL segment drive output
38	b	0	FL segment drive output
39	a	0	FL segment drive output
40	CLK	1	Shift clock
41	DATA	ı	Display Data input
42	LOAD	ı	Latch clock of the display data

HD614023SA44: (IC503) Mechanism Control

1. Top view

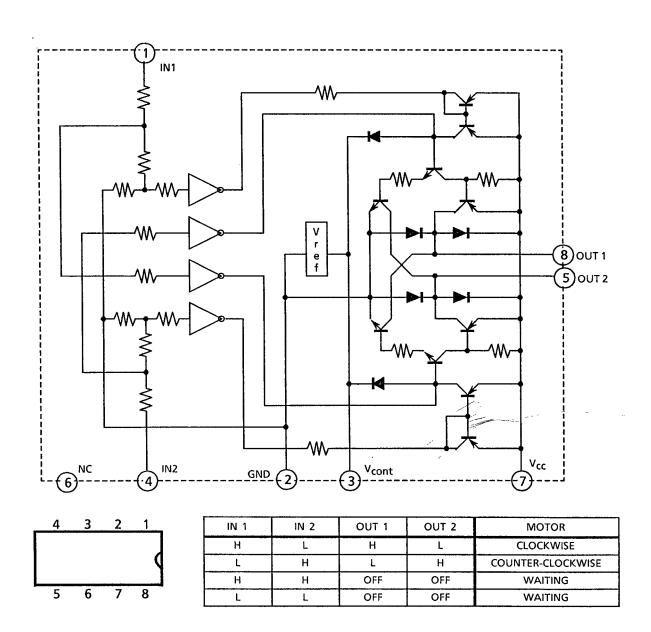


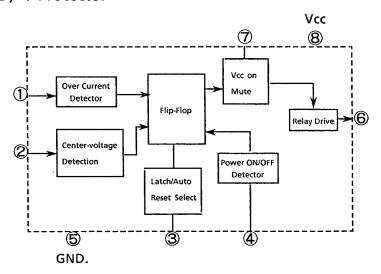
2. Functions

Pin No.	Symbol	1/0	Functions
2	ACP	0	A deck capstan motor ON / OFF drive output , High : ON , Low : OFF
3	ASC	0	A deck capstan motor speed control drive output High: normal speed , Low: high speed
4	AP1	0	A deck plunger 1 drive output High : ON
5	AP2	0	A deck plunger 2 drive output High : ON
6	ВСР	0	B deck capstan motor ON / OFF drive output , High : ON , Low : OFF
7	BSC	0	B deck capstan motor speed control drive output High: normal speed, Low: high speed
8	BP1	0	B deck plunger 1 drive output High : ON
9	BP2	0	B deck plunger 2 drive output High : ON
10	APS	ı	A deck PLAY switch signal input , Active : Low
11	AFS	1	A deck FF / REW switch signal input , Active : Low
12	BPS	ı	B deck PLAY switch signal input , Active : Low
13	BFS	1	B deck FF / REW switch signal input , Active : Low
14	ACR	ı	A deck chrome tape detection Active : High
1,15,16, 17,18,28, 29,30,31, 36,37,41, 45,46,47, 48,56,57,	NC		Not use
19	GND		Ground
20	SQI	0	Request output, Connected IC804
21	BM	ı	B deck metal tape detection Active : High
22	sqo	T	Request input , Connected IC804

Pin No.	Cumbal	1/0	Functions
PIN NO.	Symbol		
23	BCR		B deck chrome tape detection Active : High
24	BRR		B deck reverse recording switch signal input Active: High
25	BFR	١	B deck forward recording switch signal input Active: High
26	BPA	ı	B deck pack switch signal input Active : High (cassette pack is present)
27	APA	ı	A deck pack switch signal input Active : High (cassette pack is present)
32	Vdd	<u> </u>	Power supply (+ 5V)
33	MCK	1	Clock signal input, connected IC804
34	so	1	Data signal input , connected IC804
35	SI	0	Data signal output , connected IC804
38	DUB	0	High speed dubbing signal output Active: Low
39	REC	1	Head switch signal input Playback: Low, Recording: High
40	NRR	0	Noise reduction ON / OFF signal output when recording
42	PBEQ	0	Playback equalizer changeover
43	PSW	0	Signal output when turning the power switch OFF
44	ОМТ	0	Mute the output signal when playbacking
49	RES	1	Reset signal from IC804
50	TEST	<u> </u>	Connected Vdd
51,52	OSC		4.19MHz crystal
53	GND		Ground
54	RMT	0	REC mute signal output
55	NR	0	Noise reduction ON/OFF
58	BIAS	0	Recording bias drive signal
59	LC	0	Normal speed / chrome for REC EQ.
60	LM	0	Normal speed / metal for REC EQ.
61	HN	10	High speed / normal for REC EQ.
62	HM	10	High speed / metal for REC EQ.
63	нс	<u> </u>	High speed / chrome for REC EQ.

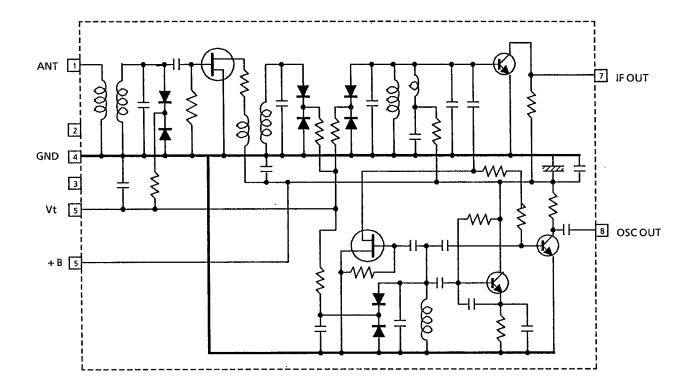
LB1639-CV (IC806): Motor Drive



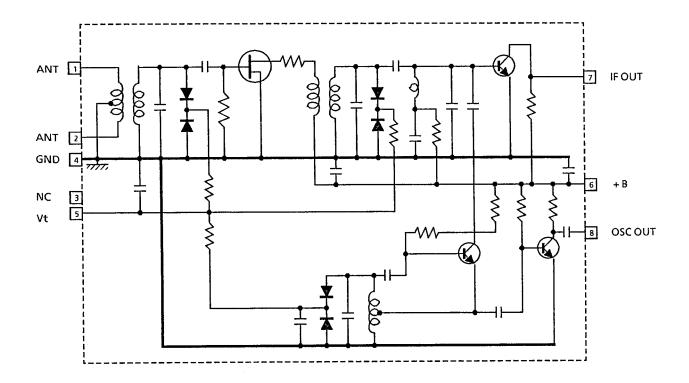


Schematic Diagram of Front-End Pack

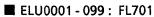
FE101: EAF2203-002 (for West Germany and Italy)

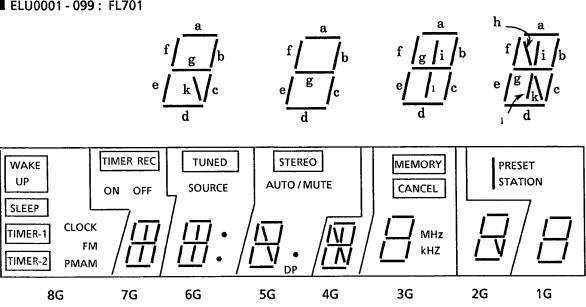


FE101: EAF2203-001



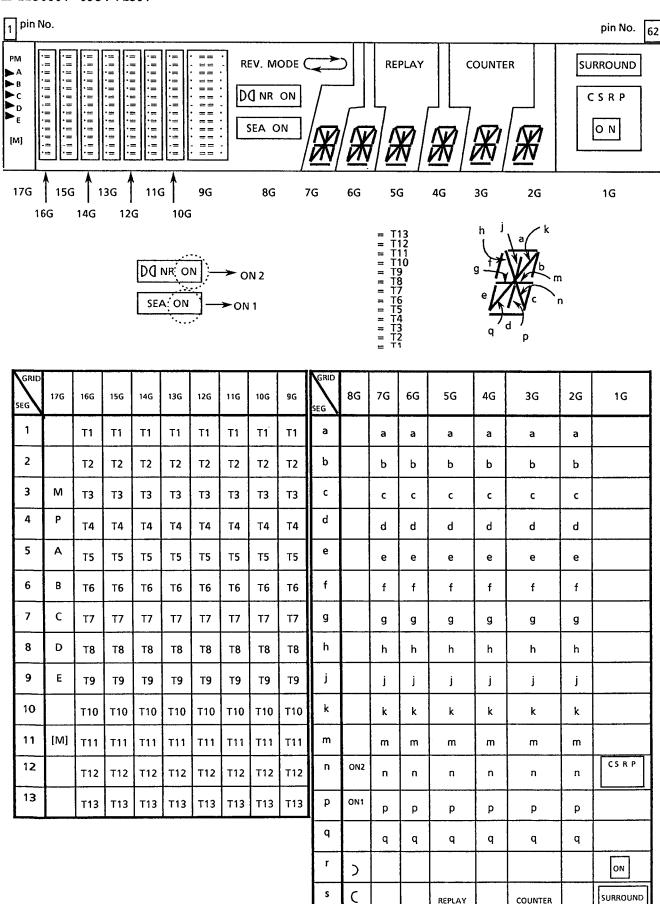
Internal Connections of the FL Display Tube



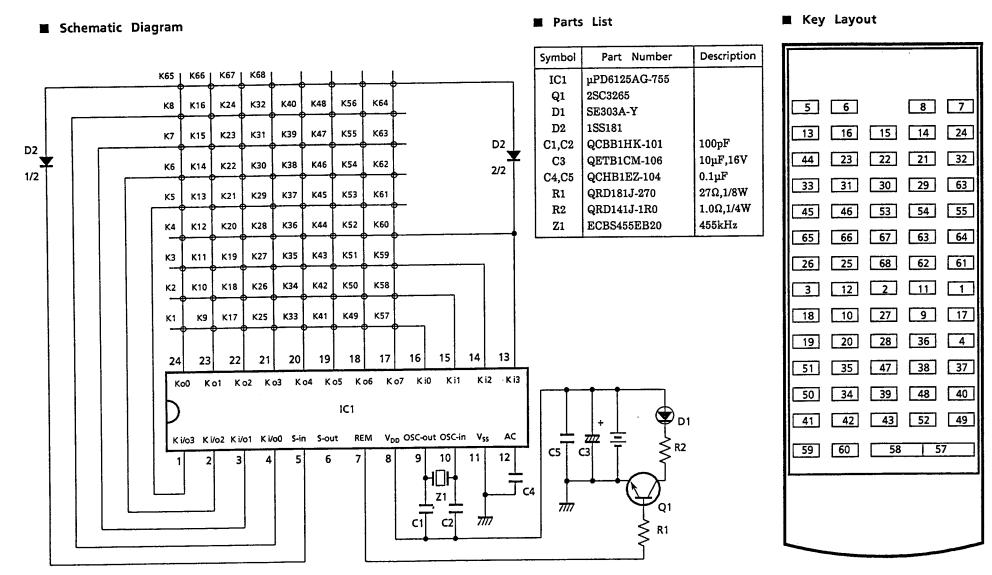


	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G
S 0	CLOCK	a	a	a	a	a	a	a
S 1	FM	b	Ъ	b	b	b	b	b
S 2	AM	c	c	c	С	с	c	<u>с</u>
S 3	PM	d	d	d	d	d	d	d
S 4	FRAME OF TIMER-1	е	е	е	е	е	е	е
S 5	FRAME OF TIMER-2	f	f	f	f	f	f	f
S 6	FRAME OF WAKE UP	g	g	g	g	g	g	g
S 7	FRAME OF SLEEP	i,l	i,l	h,k	i,l	k		
S 8		ON			h,k	MEMORY		
S 9		OFF	SOURCE	AUTO/MUTE		CANCEL		
S10		TIMER REC	TUNED	STEREO		MHz		
S11	WAKE UP, SLEEP TIMER1, TIMER2		•	DP		kHz		PRESET STATION

■ ELU0001 - 098: FL801



Remote Control Unit (RM-SR53U)



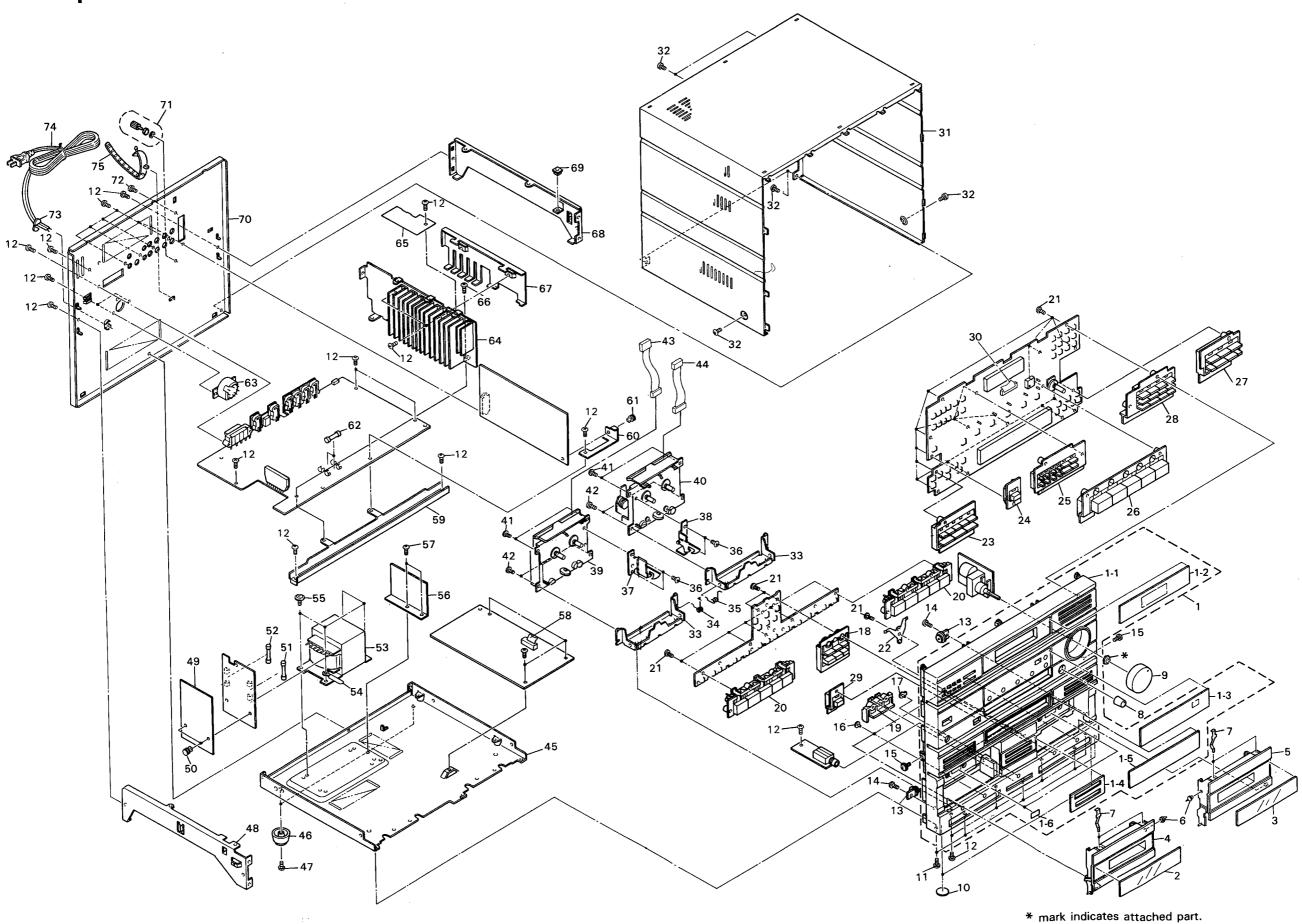
PARTS LIST

Contents

General Exploded View and Parts List	2-3
Cassette Mechanism Ass'y and Parts List	2-7
Printed Circuit Board Ass'y and Parts List	2-10
■ ENH-149 Source Selector and Main Amplifier PC Board Ass'y	2-10
■ ENB-104 System Control and FL Display PC Board Ass'y	2-14
■ ENA-102 Tuner PC Board Ass'y	2-17
ENA-103 Tuner PC Board Ass'y	2-19
■ ENJ-037 Cassette PC Board Ass'y	2-21
■ ENB-101 Cassette Switch and Power Primary PC Board Ass'y	2-24
Accessories List	2-25
Packing Materials and Part Numbers	2-26

DR-E53BK DR-E53LBK DR-E53BK DR-E53LBK

General Exploded View and Parts List



DR-E53BK DR-E53LBK

Parts List

Λ	rts List Item	Part Number	Part Name	Q'ty	Description	Areas
_	1	EFP-DRE53BKU(S)	Front Panel Ass'y	1		A,U
	· ·	EFP-DRE53LBKE(S	Front Panel Ass'y	1		Except A , U
	1-1	E12216-001SM	Front Panel	1		A,U
		E12216-002SM	Front Panel	1		Except A , U
	1-2	E306637-002SM	Tuner Window	1		
	1-3	E306639-001SM	Amp Window	1		
	1-4	E306664-001SM	Ornament	1		
	1-5	E306662-002SM	S.E.A. Window	1		
	1-6	E69777-003	Reaf Plate	2		
	2	E306641-002	Cassette Window	1	Α	
	3	E306643-001	Cassette Window	1	В	
	4	E26644-001	Cassette Holder	1	Α	
	5	E26646-003	Cassette Holder	1	В	
	6	E75600-001	Shaft	2		1
	7	VKY4180-001	Holder Spring	4		
	8	E74873-002	Knob	1		
	9	E306649-001	Volume Knob	1		İ
	10	E75132-002	Felt Spacer	2		1
	11	SDST3008M	Screw	5		A 15 155 100
	12	SBSG3008N	Screw	25		A,LE,LEF,LBS
		SBSG3008N	Screw	26		LG , LGI , LEV
		SBSG3008N	Screw	27		U
	13	E305654-003	Damper Ass'y	2		
	14	SBSF3008Z	Screw	2		
	15	GBSG3008Z	Screw	2		
	16	E75821-001	Indicator	4		
	17	E75822-001	Indicator	1	"	
	18	E306669-001	Push Button	1	Dolby	
	19	E306654-001	Push Button	1	Rec	i
	20	E306657-001	Push Button	2	Cassette	
	21	SDSF2608Z	Screw	25		
	22	E305914-001	Leaf Spring	2		1
	23	E26687-001	Push Button] 1	Sea Up / Down	
	24	E306652-001	Push Button	1	Power	1
	25	E26661-001	Push Button	1	Up/Down	
	26	E26650-002	Push Button	1	Source	1
	27	E26688-001	Push Button	1	•	
	28	E26657-001	Push Button	1		ļ
	29	E306666-001	Push Button	1		
	30	EWR1VG-25TT	FFC Cable	1		
	31	E26656-003	Metal Cover	1		
	32	SDSG3008M	Screw	6		1
	33	E306661-001	Holder Bracket	2		
	34	E75906-001	Holder Spring	1 1	I .	[
	35	E75907-001	Holder Spring	1	l D	
	36	SSST2606Z	Screw	4	• •	
	37	E75396-001	Lock Cam	1 1	1	
	38	E75397-001	Lock Cam	1 1		[
	39		Cassette Mechanism Ass'y (A)		See page 2-7	
	40		Cassette Mechanism Ass'y (B)	1	See page 2-7	
	41	SDSF2608C	Screw	4		
	42	SBST3006C	Screw	4	!	
	43	EWS20C-007	Socket Wire Ass'y	1	1	1
	44	EWS20C-008	Socket Wire Ass'y		•	
	45	E12213-001	Chassis Base			
	46	E47227-030	Foot	1	2	
	47	SBSG3010Z	Screw	2	2	
	48	E306659-001	Side Bracket		Left	
	49	E75996-001	Protect Sheet		1 2	
	1 72		Plastic Rivet			

(NJVc-00501) Druck 14

Δ	Item	Part Number	Part Name	Q'ty	Description	Areas
A A A A	51 52 53	QMF51E2-1R25 QMF51E2-2R5 QMF51E2-1R2BS QMF51E2-1R25 ETP1100-34EA	Fuse Fuse Fuse Fuse Power Transformer	1 1 1 1	F001 F001 F001 F002	Except U , LBS U LBS U Except U , LBS
∆	54 55 56	ETP1100-34FA ETP1100-34EABS E72018-003 E65389-002 E75967-001	Power Transformer Power Transformer Wire Clamp Special Screw Shield Bracket	1 1 1 4 1		U LBS
	57 58 59 60 61	SBST3006Z EWR1RG-25TT E306281-001 E75961-001 E48729-007	Screw FFC Cable Circuit Board Bracket Bracket Plastic Rivet	2 1 1 1 1		
A A A	62 63 64 65	QMF51E2-1R25 QM51E2-1R2BS QSR0085-018 E306770-001 E75940-001	Fuse Fuse Voltage Selector Heat Sink Cover	2 2 1 1 1		Except LBS LBS U
	66 67 68 69 70	SBSG3010CC E306705-002 E306660-001 E306764-001 E12248-016	Screw Leaf Spring Side Bracket Fastener Rear Panel	1 1 1 1	for Heat Sink Right	U
	_	E12248-017 E12248-018 E12248-019 E12248-020 E306019-068	Rear Panel Rear Panel Rear Panel Rear Panel Rating Label	1 1 1 1 1		A LE,LEF LBS LG,LGI,LEV U
Δ	- 71 72 73	E306019-069 E70078-001 SBST3006N QHS3876-162 QHS3876-162BS	Rating Label GND Terminal Screw Cord Stopper Cord Stopper	1 1 1 1 1		LGI, LEV Except LBS LBS
A A A	74 75	QMP3900-200 QMP2560-244 QMP7520-200 QMP9017-008BS E304880-001	Power Cord Power Cord Power Cord Power Cord Cord Holder	1 1 1 1 1		Except A , U , LBS A U LBS
	- - -	E61029-005 E70027-001 QZL1031-101 E74792-070	Nimber Label Approval Label SEL Label FTZ Label	1 1 1		LE LEV LG

⚠: Safety parts

2-6 (No. 20170)

The Marks Designated Areas

A-------Australia

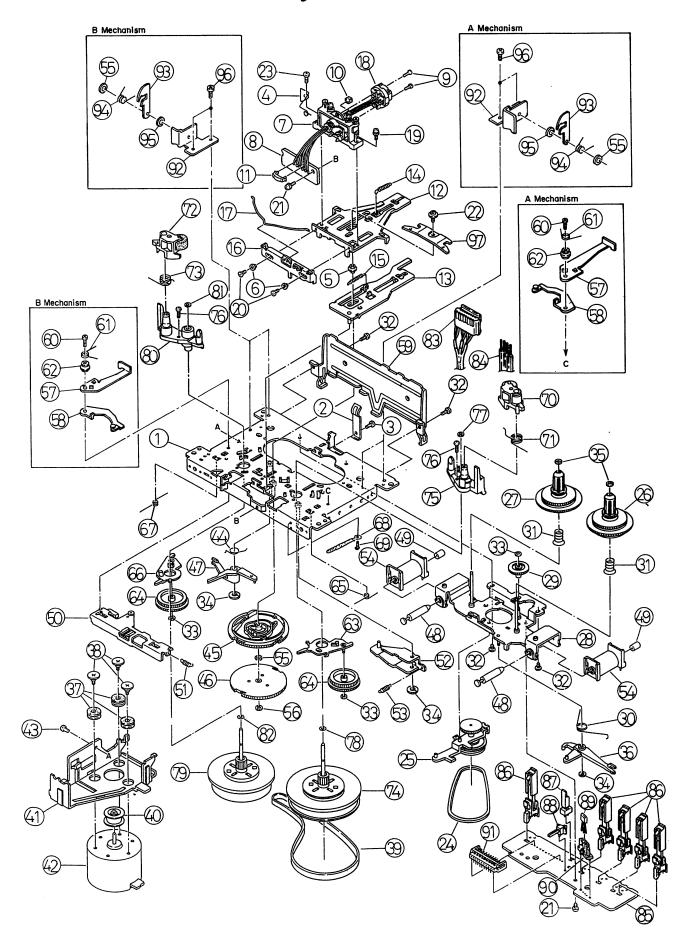
U-------Other Countries

LG-------West Germany (with LW)

LBS-------the U.K. (with LW)

LE , LEF-----Continental Europe
LEV----Switzerland (with LW)
LGI------ltaly (with LW)
No mark indicates all areas.

Cassette Mechanism Ass'y and Parts List



■ Parts List

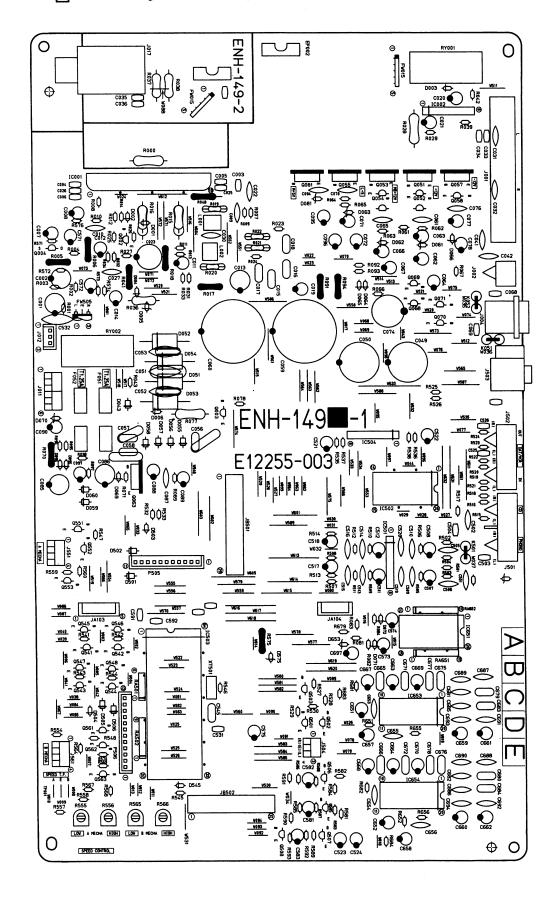
Item	Part Number	Part Name	Q'ty	Description	Areas
1 2 3 4 5	188001503T 18800102T SPST2003Z 18650260T 18800219T	Chassis Ass'y Pack Spring Screw Clamper Spring (V) Panel Collar	1 1 1 1		
6 7 8 9	18650228T 186502306T 18800234T 18800232T 99991802T	Chp Lever Collar Head Base Ass'y Relay Board Relay Board Head Collar Screw (S)	2 1 1 1 2	ムメカ Bメカ	
10 11 12 13 14	18650961T 18650249T 18800201T 188002501T 18800204T	Spacer Wire Clamp Head Panel (A) Head Panel (B) Ass'y RC. Spring	1 1 1 1		
15 16 17 18	18800205T 18800206T 18800405T 62020707T 62020604T	Panel Spring Chp Lever Pinch Roller Spring Head Head	1 1 1 1	Aメカ Bメカ	
19 20 21 22 23	LPSP2005Z 95470000T 99992020T 99991816T SDSP2005Z	Tams Screw Screw Screw Screw Bind Screw	1 2 2 1 1		
24 25 26 27 28	18800708T 188007304T 188005301T 188005302T 188005501T	RF. Belt RF. Clutch Ass'y T. Reel Ass'y (F) T. Reel Ass'y (R) Reel Base Ass'y	1 1 1 1		
29 30 31 32 33	18800508T 18800517T 18800522T SPST2004Z 94210000T	FF Gear FR. Trigger Arm Spring B.T. Spring (R) Screw P. Washer Cut	1 1 2 4 3		
34 35 36 37 38	99997004T 99997003T 18800515T 18211266T 18511418T	HL. Washer Cut HL. Washer Cut RF. Trigger Arm Motor Rubber Motor Collar Screw	3 2 1 3 3		
39 40 41 42 43	18800938T 18800937T 18800911T 60050342T LPSP2004Z	Main Belt Motor Pulley Motor Bracket Motor Tams Screw	1 1 1 1		
44 45 46 47 48	18800106T 18802115T 18802116T 18802103T 18802105T	M. Trigger Arm Spring M. Gear RF. Cam Gear M. Trigger Arm Plunger	1 1 1 1 2		
49 50 51 52 53	18802106T 188021501T 18802108T 188021503T 18802111T	Plunger Holdr CH. Slide Lever Ass'y CH. Slide Lever Spring P. Kick Lever Ass'y P.K. Lever Spring	2 1 1 1 1		
54 55 56 57	18802113T REE2000 99997006T 18801316T 18801317T	Solenoid E. Washer HL. Washer Cut E. Stopper A (F) E. Stopper A (R)	2 2 1 1 1		

Item	Part Number	Part Name	Q'ty	Description	Areas
58· 59 60 61	18801302T 18801307T 18805302T 99991404T 10081320T	E. Stopper B (F) E. Stopper B (R) SW. Protector Screw E. Stopper Spring (F)	1 1 1 1	Aメカ Bメカ Aメカ	
62 63 64 65	18801321T 18801305T 188005502T 18800536T 18800518T	E. Stopper Spring (R) E. Stopper Collor T. Gear Arm (F) Ass'y T. Gear T.G. Arm (F) Spring	1 1 1 2 1	Bメカ	
66 67 68 69 70	188005503T 18800519T 11140302T SPST2003Z 188004309T	T. Gear Arm (R) Ass'y T.G. Arm (R) Spring Wire Clamp Screw Pinch RollerArm (F) Ass'y	1 1 1 1		
71 72 73 74 75	18800403T 188004310T 18800404T 188009307T 18800908T	P. Arm (F) Spring Pinch Roller Arm (R) Ass'y P. Arm (R) Spring Flywheel (F) Ass'y FL Metal Ass'y (F)	1 1 1 1		
76 77 78 79 80	SPST2006Z 99997007T 99996003T 188009308T 18800909T	Screw HL. Washer Cut HL. Washer Flywheel (R) Ass,y FL. Metal Ass'y (R)	2 1 1 1		
81 82 83	99997006T 99996002T EWS243-027T EWS248-002T EWR34B-35LST	HL. Washer Cut HL. Washer SKT Wire Ass'y SKT Wire Ass'y Flat Wire	1 1 1 1	Aメカ Bメカ Aメカ	
85 86 87	EWR34B-25LST 18805347T 640101173T 640101173T 640101174T	Flat Wire Circuit Board Ass'y Leaf Switch Leaf Switch Leaf Switch	1 1 2 5	Bメカ	
88 89 90 91 92	640101175T 68040604T 18805303T 68150206T VKL5501-00B	Leaf Switch Hall IC IC Protector Connector Lock Bracket Ass'y	1 1 1 1		
93 94	VKL5500-00B VKL5342-003 VKL5345-003 VKW3006-073 VKW3006-074	Lock Bracket Ass'y Lock Cam (B) Lock Cam (B) Spring Spring	1 1 1 1	Bメカ Aメカ	
95 96 97	Q03093-115 SSST2605Z 18800216T	Washer Screw Panel Spring Plate	1 2 1		

Printed Circuit Board Ass'y and Parts List

■ ENH-149 Source Selector and Main Amplifier PC Board Ass'y

Note: ENH-149 varies according to the areas employed . See note (1) when placing an order.



Note (1)

PC Board Ass'y	Designated Areas
ENH-149 🛕	Australia, Other Countries, Continental Europe (with LW), the U.K.(with LW), Switzerland (with LW)
ENH-149B	West Germany (with LW), Italy (with LW)

Transistors

	Q002				D	E		_	•	•	•		•	_	٠,	AREA
		250174	1A(Q,	R)	SIL	IC	ON		F	204	М					
•	0003	280174	405 (R.	S)	SIL	IC	Оĸ			801						
	2004	2SK30:	1(P,Q)		F.E	. T			•	4AT	SU	ISH	ÍΤ	A		
	0051	25020	51(E,F		SIL				F	ROF	M					
	QC52	25016	85 (R/S	•	SIL	IC	ON		!	TAP	SU	SH	IT	Α		
	Q053	2SD20	51 (E, F		SIL					105						
	Q054	25016			SIL							JSH	IΤ	Α		1
		25020	61(E,F	• >	SIL				1	ROF	M					l
	Q057	25B11	87(E,F	• .	SIL					ROF						i
	Q058	2SA56			SIL							JSH	IT	Α		
	Q063	2SB11		• >	SIL					ROF						l
	8068	DTC14			SIL					ROF						1
	6963	DTA11			SIL					RO						
	Q070	DTA14			SIL					ROF						l
	Q071	DTC11			SIL					RO			. .			
	2302	25020			SIL					ROF						
	0501		445 (VV		SIL		_			R 0 :						
	8502	25021		O	SIL					RCI						
	Q 503	DTA14			SIL					RO						l
		52079			SIL							JSH				
		25016			SIL							JSH				
	2507		85 (Q / F		SIL							JSH	_			1
	Q 50B	25016			SIL							JSF	II.	Α		1
	0541		77(0,5		SIL					ROI						
	Q542	2SC33			SIL					RO						
	Q543		77 (Q,		SIL					ROI						1
	Q544		77 (Q,	3	SIL					ROI						1
	Q545	DTC11			SIL					RO RO						1
	0546	DTC11			SI					RO						1
		DTC11			SII											
	0548				SI					RO						1
	Q551	1	77 (Q,1		SI					RO:						
		2SC17			SI					RO						
	Q 553		35 (R /		SI					RO						1
	9.561		77(0)		SI					RO			· · · · · ·			
	0.562		40S (R.		SI					RO						
	2255	28A93	3S(R/	5)	3-1	L 1 1	ייטי	·		ВĎ	m M					1
	1															
					1											1

A : SAFETY PARTS

I.C.s

<u>A</u>	1	-	Е М		· V	. 5	T		N	: υ	M	В	E	E R	כ	!	3	s	С	R	1		P	т	Ţ	0	,	N	,	RI	EΑ
	HHHHH	000 000 000 000 000 000 000 000	02 02 03 04 51		MS TO HD	C 2 9 6 2 7 3	18 18 18 18 56	23 3L 33	7 - N 2	H A R 3.9	5 A		4		I. I. I. I.	C	· · · · ·				H: M: S/	COS	SI A	IBI IBI IBI							
<u> </u>	L	_		L				_	_				_		<u></u>					Δ	.:	S	À	FIE	T'	Y	ŀF	• A:	R 1	ris-	

Diodes

A.	LIEM	PART NUMBE	RDESC	RIPTION	AREA
	D001 D002 D003 D004 D005	1SS133 1SS133 1SS133 1SS133 MTZ15JC	SILICON SILICON SILICON SILICON ZENER	ROHM ROHM ROHM ROHM ROHM	
A A A	D006 D043 D051 D051 D052	155133 15P139-200 53V20F 30DL2FC 53V20F	SILICON SILICON SILICON SILICON	ROHM ROHM SINDENGEN NIHONINTER SINDENGEN	A B A

Diodes

Δ	I T E M	PART NUMBE	RDESC	RIPTION	AREA
Δ	D052	300L2FC	SILICON	NIHOWINTER	В
$\overline{\Delta}$	D053	S3V20F	SILICON	SINDENGEN	À
Δ	0053	300L2FC	SILICON	NIHONINTER	В
Δ	0054	S3V20F	SILICON	SINDENGER	A
Δ	0054	30DL2FC	SILICON	NIHONINTER	В
	2025	159139-200	SILICON	ROHM	
	0056	198139-200	SILICON	ROHM	1 1
	0057	1SR139-200	SILICON	ROHM	1 1
	0058	1SR139-200	SILICON	ROHM	1
	D059	1SR139-200	SILICON	ROHM	1
	0060	1SR139-200	SILICON	ROHM	1
l	0061	MTZ13JC	ZENER	ROHM	1 1
l	DC62	MTZ13JC	ZENER	RCHM	i i
1	D063	MTZ6.2JC	ZENER	ROHM	
	D064	155133	SILICON	ROHM	.
	DC65	188133	SILICON	ROHM	1 1
1	D066	MTZ13JC	ZENER	ROHM	1
l	0069	MTZ30JC	ZENER	ROHM	1
1	D070	MTZ6.8JB	ZENER		1
	D071	MTZ6.8JC	ZENER	ROHM	
	DC72	MTZ6.8JC	ZENER	ROHM	1
	0081	MTZ5.6JC	ZENEŘ	ROHM	
1	0095	188133	SILICON	ROHM	1
1	0096	188133	SILICON	ROHM	1
l	0501	1SR139-200	SILICON	ROHM	
	D502	15R139-200	SILICON	ROHM	ļ
	0503	188133	SILICON	ROHM	
	D504	188133	SILICON	ROHM	1
1	D505	1SR139-200	SILICON	ROHM	1
ļ	D506	1SR139-200	SILICON	ROHM	
1	D545	155133	SILICON	ROHM	1
1	D575	MTZ5.1JC	ZENER	ROHM	1
	D653	MTZ5.1JB	ZENER	ROHM	
				A MARKET THE STATE OF THE STATE	1

A : SAFETY PARTS

Capacitors

Ca	pacito	rs											
Δ	ITEM	PART	NUMBER	D F	: s	С	R	ı	P	т	1 0	ĸ	AREA
	C001	EEZ100	05-106	10MF		1	oov	•	EL	EC.	TRO		
1	0002	EEZ10	05-106	10MF		1	001	1	ΕL	EC.	TRO		
	0003		K-101	100P			OΛ				MIC		1 1
	0004		4K-101	100P			٥v				MIC		
	C005		4K-ε20	8205	· · · · · · · · ·		٥v				MIC		
l	CC06.		K-820	82 P F	_		0.0				MIC		1
l	C007		AM-107	100			٥V				TRO		
l	8000		AM-107	100M	i F		0 V 0 V				TRO Mic		
1	C009		HJ-5R0 HJ-5R0	5PF			٥V		-		MIC		1 1
	C010		HM-226	22MF			öv.	••••			TRO		1
1	C012		HM-226	22MF			οv				TRO		1 1
1	C013		HM-476	47M			٥v				TRO		1 1
1	C014		CM-226	22M			61				TRO		
1	C015		HK-104	0.1			٥v				MIC		1 1
	C016		HK-104	0.1	F		ΟV				MIC	• • • • • • • •	
1	C017		HK-104	0.11		5	ov		CE	ERA	MIC		
	C018	QFLC1	HK-104	0.1	4.5	5	e۷		CE	RA	MIC		1
	0019	QETB1	HM-475	4.71	1 F	5	ev		ΕL	EC	TR0		
1	0020	QETP1	CM-226	22M			61		51	EC	TRO		
1	2021	GE B:	AM-476	478	:	3	οV		EL	EC	TRO		
1	0022	@CY21	HK-102	1000		_	OV				MIC		A
	0055		HK-101	100:		_	ΟV				MIC		В
	C023		AM-476	4711			.00				TRO		
1	C025		HJ-470	47P	<u> </u>		٥v				MIC		В
	C026		HJ-470	47P	:		٥V				MIC		В
1	C030		HP-102	1000			ov			_	MIC		В
1	C031		HK-222	2200			VO				MIC		В
1	C032		HK-222 HK-471	470			ov ov				MIC		B
	C036		HK-471	470			οv				MIC		В
	C041		HK-102	100			ov				MIC		В
1	C042		HK-102	100			ov				MIC		В
1	C049		VM-228N	220			35V				TRO		1
1	C050		VM-228N	220			5 5 V				TRO		
	C051		HP-103	0.0			00				MIC		A
	C051	QFH42	EK-104	0.1	M, F	7	250	٧	M	. M.Y	LAR		В
1	0052	@CE22	HP-103	0.0	1MF		500	٧	C	ERA	MIC		A
1	0052	QFN82	AK-104	0.1	MF	:	100	٧	M	YLA	١R		В
1	C053		HP-103	0.0			500				MIC		Α
1	C053		AK-104	0.1			100			YLA			В
1	C056		AK-103	0.0			100			YLA			A
1	C056		AK-224	0.2			100			YLA			В
1	C057		AK-103	0.0			100			YLA			A
	C057		2AK-104 2AK-103	0.1			100			Y L #			B A
	C058		2AK-103	0.2			100 100			1 L /			В
	C059		061-478	470			50V				CTRO	,	
	C060		061-478	470			50 V		_		CTRO		
	0061		HP-103	0.0			50 V				AMIC		
_	1000	1 40. 2.	103	10.0	* 17 F			_		- 11	4711	<u> </u>	

Capacitors

						T 1
◮┃	ITEM	PART NUMBER	DESC	RI	PTION	AREA
=	C062		47MF	250	ELECTRO	
	C063		47MF	16V	ELECTRO	
	C064	QETB1CM-476	47MF	16V	ELECTRO	
1	C065		0.01MF	50V	CERAMIC	!!
	C066	QETB1CM-476	47MF	167	ELECTRO	,
	C067	QETB1CM-476	47MF	16V	ELECTRO CERAMIC	В
-	C068	QCBB1HK-471 QCVB1CM-103	470PF 0.01MF	50V 16V	CERAMIC	В
	C070	QCF21HP-103	0.01MF	50V	CERAMIC	1 1
	C071	QETB1AM-476	47MF	10V	ELECTRO	1
	C072	QETB1AM-476	47MF	10V	ELECTRO	
	C074	EEZ0502-479	47000MF	5.5V	ELECTRO	1 1
	.C076	QCF21HP-103 QETB1CM-476	0.01MF 47MF	50V 16V	CERAMIC ELECTRO	1 1
	C078	QETB1CM-476	47MF	16V	ELECTRO	
••••	C085	QETB1JM-107	100MF.	637	ELECTRO	1
	C086	QETB1JM-476	47MF	63V	ELECTRO	1 1
	C087	QCF21HP-103	0.01MF	500	CERAMIC	1
	C088	QETB1HM-226 QETB1HM-226	22MF 22MF	50V 50V	ELECTRO	1
•••••	C090	QETB1HM-475	4.7MF	50V	ELECTRO	
	C094	QCF21HP-103	0.01MF	50V	CERAMIC	
	CO95	QETB1AM-476	47MF	10V	ELECTRO	1
	C096	QETB1AM-476		.10V	ELECTRO	1
• • • • •	C097	QETB1HM-105 QCF21HP-103	1MF 0.01MF	50V 50V	ELECTRO CERAMIC	
	0502	QCF21HP-103	0.01MF	50V	CERAMIC	
	C503	QCBB1HK-561	560PF	50V	CERAMIC	В
	C504	QCBB1HK-561	560PF	50V	CERAMIC	В
	C505	QCS21HJ-101	100PF	50V	CERAMIC	<u>A</u>
	C505	QCS21HJ-221 QCS21HJ-101	220PF 100PF	50V 50V	CERAMIC CERAMIC	B
	C506	QCS21HJ-221	220PF	50V	CERAMIC	В
	C507	QETB1HM-225	2.2MF	50V	ELECTRO	
	C508	QETB1HM-225	2.2MF	50V	ELECTRO	
	C509	QCS21HJ-101 QCS21HJ-101	100PF 100PF	50V 50V	CERAMIC CERAMIC	1
	C511	QETB1EM-226	22MF	257	ELECTRO	1
	C512	QETB1EM-226	22MF	25V	ELECTRO	1
.	C513	QCY21HK-182	1800PF	50V	CERAMIC	
	C514	QCY21HK-182	1800PF	50V	CERAMIC	
	C515	QCY21HK-682 QCY21HK-682	6800PF 6800PF	50V 50V	CERAMIC CERAMIC	
	C517	QETE1HM-225	2.2MF	50V	ELECTRO	
	C518	QETB1HM-225	2.2MF	50V	ELECTRO	
	C519	QCF21HP-473	0.047MF		CERAMIC	В
	C520	QCF21HP-473 QETB1HM-475	0.047MF 4.7MF	50V 50V	CERAMIC ELECTRO	В
	C522	QETB1HM-475	4.7MF	50V	ELECTRO	İ
	C523	QETB1HM-475	4.7MF	50V	ELECTRO	
	C524	QETB1HM-475	4.7MF	50V	ELECTRO	_
	C525	QCBB1HK-271	270PF 270PF	50V 50V	CERAMIC CERAMIC	B B
	C526	QCBB1HK-271 QCBB1HK-221	220PF	50V	CERAMIC	В
	C531	QCGB1HK-102	1000PF	507	CERAMIC	
	C532	QCE22HP-103	0.01MF	500V	CERAMIC	
	C545	QCZ0205-155 QETB1HM-474	1.5MF 0.47MF	25V 50V	CERAMIC ELECTRO	1
	C571	QETB1HM-474	0.47MF	50V	ELECTRO	
	C573		47MF	10V	ELECTRO	. 1
	C574	QETB1AM-476	#+ / PIF	100	ELECTRO	
	C575	QETB1AM-476	47MF	10V	ELECTRO	1
	C581	QETB1CM-226	22MF 22MF	16V 16V	ELECTRO ELECTRO	
	C583	QETB1HM-474	0.47MF	50V	ELECTRO	
	C591	QCVE1CM-103	0.01MF	167	CERAMIC	
	C592	QCVB1CM-103	0.01M=	16V	CERAMIC	
	C651	QETB1HM-475	4.7MF	50V 50V	ELECTRO ELECTRO	
	C653	QCS21HJ-470	47PF	50V	CERAMIC	
	C654	QCS21HJ-470	47PF	50V	CERAMIC	
	C655	QCS21HJ-101	100PF	50V	CERAMIC	
	C656	QCS21HJ-101	100PF	50V	CERAMIC	
	C657	QETB1HM-475 QETB1HM-475	4.7MF	50V 50V	ELECTRO ELECTRO	
	C659	QETB1HM-475	4.7MF	50V	ELECTRO	
	C660	CETB1HM-475	4.7%=	50V	ELECTRO	
	C661	QETB1HM-475	4.75	50V	ELECTRO	1
	C662	QETB1HM-475 QETB1HM-474	4.7MF 0.47MF	50V 50V	ELECTRO ELECTRO	
•	C664	QETB1HM-474	0.47MF	500	ELECTRO	
	C665	@FV81HJ-124	0.12MF	507.	T.FILM	
	C666	QFV61PJ-124	0.127	50V	T.FILM	
	1990	9EK51HM-2246	0.2285	50V	ELECTRO	
ļ	C668	QEK51HM-224G	0.22MF	50V 50V	ELECTRO ELECTRO	
	C670	QEK51HM-224G	0.22MF	50V	ELECTRO	
	C671	QFLC1HK-473	0.047MF	500	CERAMIC	
	C672	QFLC1HK-473	0.047MF		CERAMIC	1
l	C675	QFLC1HK-104	0.1MF	507	CERAMIC	
	C676	QFLC1HK-104 QFLC1HK-183	0.1MF 0.018MF	50V 50V	CERAMIC CERAMIC	
	10677					
	C677	QFLC1HK-183	0.018MF		CERAMIC	
				50V 50V		

Capacitors

Δ	ITEM	PART	NUMB	ER	D	E	s	С	R	I	P	Т	I	0	N	AREA
	C681 C682 C683 C684 C685 C686 C687 C688 C689	QCY21 QFLC1 QFLC1 QCY21 QCY21 QCY21 QCY21 QCY21	HK-682 HK-682 HK-153 HK-153 HK-272 HK-272 HK-562 HK-562 HK-122		680 680 0.0 270 270 560 120	0 P 0 1 5 0 O P 0 O P 0 O P	F MF F F	5 5 5 5 5 5 5	0 V 0 V 0 V 0 V 0 V 0 V 0 V 0 V 0 V 0 V		CECE	RA RA RA RA RA	MI MI MI MI MI MI	00000000		
	C691 C692 C693 C694 C697	QCY21 QCY21 QCS21 QCS21	HK-222 HK-222 HJ-471 HJ-471 AM-107		220	00F 00F 0PF	F	5 5 5 5	0 V 0 V 0 V 0 V		CI	R/ R/ R/	AMI AMI AMI	CCC		

A : SAFETY PARTS

Resistors

							
▲	TEM	PART	NUMBER	DES	C R I	PTION	AREA
	R001	QRD167	7J-102	1K	1/6W	CARBON	
l	R002	QRD167	7J-102	1 K	1/6W	CARBON	
	R003	QRD167	7J-563	56K	1/6W	CARBON	
l	R004	QRD16	71-563	56K	1/6W	CARBON	
Δ	R005		77-271	270	1/4W	FUSIBLE	
Δ	R006	CRZ00	77-271	270	1/4W	FUSIBLE	
1	F007	GRD167	71-471	470	1/6W	CARBON	
1	R008		7J-471	470	1/6W	CARBON	İ
l	ROCS		71-563	56K	1/6%	CARBON	
	R010	GRD16	71-563	56K	1/6W	CARBON	
1	R011		7J-562	5.6K	1/6W	CARBON	1
l	R012		7J-562	5.6K	1/6W	CARBON	I.
l	R013		7J-562	5.6K	1/6K	CARBON	
ļ	R014	ORD16	7J-562	5.6K	1/6W	CARBON	1
Δ	R015		2J-R22AM	0.22	2 W	M.FILM	İ
Δ	R016		2J-R22AM	0.22	2 W	M.FILM	1
Δ	F017		77-101	100	1/4W	FUSIBLE	ł
Δ	R018		77-100	10	1/4W	FUSIBLE	
Δ.	R019	QRD14	CJ-1003	10	1/4W	UNF.CARBON	<u> </u>
Δ	R020		CJ-100S	10	1/4W	UNF.CARBON	
دے	RC21		CJ-100S	10	1/4W	UNF.CARBON	1 .
Δ	RC22	GR014	CJ-1005	10	1/4W	UNF.CARBON	1
1	8023		71-823	82K	1/6W	CARBON	1
	4027		71-104	100K	1/6%	CARBON	
1	2025	GED16	7J-223	22K	1/6W	CARBON	1
1	R026		71-163	16K	1/6W	CARBON	1
١.	R027		71-472	4.7K	1/6W	CARBON	1
Δ	R028		2J-102AM	1 K	2 W	O.M.FILM	į
ļ	R029		7J-104	100K	1/6W	CARBON	.}
1	R031		7J-562	5.6K	1/6W	CARBON	1
1	R032		7J-562	5.6K"	1/6W	CARBON	
1	R033		7J-562	5.6K	1/6W	CARBON	1
1.	R034		7J-562	5.6K	1/6W	CARBON	
.♠.	R036	WKG01	2J-222A	12.2K	1W	O.M.FILM	
Δ	R037		5J-221	220	1/2W	UNF.CARBON	i
Δ	R038		5J-221	550	1/2W	UNF.CARBON	1
1.	R039		7J-184	180K	1/6W	CARBON	1
	R041		77-100	10	1/4W	FUSIBLE	1
ļ	R042		7J-123	12K	1/6W	CARBON	ļ
١.	R043		7J-163	16K	1/6W	CARBON	
Δ	R048		77-100	10	1/4W	FUSIBLE	
1	R061		7J-152	1.5K	1/6W	CARBON	İ
1	R062		71-471	470	1/6W	CARBON	1
	P.063		7J-152	1.5K	1/6W	CARBON	
1	R064	1	71-472	4.7K	1/6W	CARBON	1
1	R065		71-472	4.7K	1/6W	CARBON	1
1	R066		71-470	47	1/6W	CARBON	1
١.	R067		57J-152	1.5K	1/6W	CARBON	1
Δ.	R070		77-4R7	4.7 2.7K	1/4W	FUSIBLE	
١.	R071		7J-272	2.7K	1/6W	CARBON	1
Δ	R077		2J-221AM	220	2W	O.M.FILM	1
1	R078		7J-472	4.7K	1/6W	CARBON	1
	F081		57J-121	120	1/6W	CARBON	1
	R082		7J-121	120	1/6W	CARBON	
1			67J-121	120	1/6W	CARBON	i
1	R084		67J-121	120	1/6W	CARBON	1
١,	R089		67J-103	10K	1/6W	CARBON	1
Δ		1	077-4R7	4.7	1/4W	FUSIBLE	l
	R092		67J-472	4.7K	1/6W	CARBON	ļ
١.	R093		67J-472	4.7K	1/6W	CARBON	1
Δ	R094		077-4R7	1.7	1/48	FUSIBLE	1
1	R095		67J-103	10K	1/6W	CARBON	1
1	R097		67J-103	10K	1/6W	CARBON	1
<u> </u>	1 407/	I WKD Z	671-473	47K	1/6%	CARBON	

Resistors

Res	istors					
Δ	ITEM		<u> </u>		PTION	AREA
	R098 R501	QRD167J-123 QRD167J-272	12K 2.7K	1/6W 1/6W	CARBON	
	R502	QRD167J-272	2.7K	1/6W	CARBON	
	R503	QRD167J-104	100K	1/6W	CARBON	1
	R504 R505	QRD167J-104 QRD167J-104	100K 100K	1/6W	CARBON CARBON	
	R506	QRD167J-104	100K	1/6W 1/6W	CARBON	
	R507	QRD167J-751	750	1/6W	CARBON	
	R508	QRD167J-7.51	750	1/6W	CARBON	
,	R509 R510	QRD167J-393 QRD167J-393	39K 39K	1/6W 1/6W	CARBON	·
	R511	QRD167J-474	470K	1/6W	CARBON	
	R512	QRD167J-474	470K	1/6W	CARBON	
	R513 R514	QRD167J-104 QRD167J-104	100K 100K	1/6W 1/6W	CAREON	
	R515	QFD167J-303	30K	1/6%	CARECK	
	R516	QRD167J-303	30K	1/6W	CARBON	
1	R517 R518	QRD167J-433 QRD167J-433	43K 43K	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	
	R519	QRD167J-203	20K	1/6W	CARBON	
	R520	QRD167J-203	20K	1/6W	CARBON	
	R523	QRD167J-222	2.2K	1/6W	CARBON	
	R524 R525	QRD167J-222 QRD167J-102	2.2K 1K	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	
1	R526	QRD167J-221	220	1/6W	CARBON	
	R527	QRD167J-152	1.5K	1/6W	CARBON	
1	R528 R529	QRD167J-152 QRD167J-103	1.5K 10K	1/6W 1/6W	CARBON	
	R530	QRD167J-103	10K	1/6W	CARBON	
l	R532	QRD167J-223	22K	1/6W	CARBON	
"	R533	QRD167J-223	22K	1/6W	CARBON	
	R535	QRD167J-104 QRD167J-104	1.00K 100K	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	
	R537	QRD167J-473	47K	1/6W	CARBON	
ļ	R538	QRD167J-473	47K	1/6W	CARBON	
	R541	QRD167J-102	1K	1/6W	CARBON	
Ì	R542 R543	QRD167J-102 QRD167J-102	1 K 1 K	1/6W 1/6W	CARBON	
į	R544	QRD167J-102	1K	1/6W	CARBON	
ļ	R545	QRD167J-101	100	1/6W	CARBON	
	R546	QRD167J-105 QRD167J-102	1 M 1 K	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	
	R548	QRD167J-102	1 K	1/6W	CARBON	
	R554	QRD167J-103	10K	1/6W	CARBON	1
	R555	QVPA601-502A	5 K		VARIABLE	
İ	R556 R557	QVPA601-502A QRD167J-133	13K	1/6W	VARIABLE Carbon	1
	R558	QRD167J-123	12K	1/6W	CARBON	Ì
	R559	QRD167J-224	220K	1/6W	CARBON	
	R560	QRD167J-394 QRD167J-103	390K	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	
	R565	QVPA601-502A	5 K	2	VARIABLE	1
	R566	QVPA601-502A	5 K		VARIABLE	1
	R567	QRD167J-133 QRD167J-123	13K 12K	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	1
	3569	CR0167J-224	220K	1/6W	CARBON	
	R570	QRD167J-394	390K	1/6W	CARBON	
	R571	QRD167J-105 QRD167J-105	1 M 1 M	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	
1	R573	QRD167J-473	47K	1/6W	CARBON	
	R574	QRD167J-224	220K	1/6W	CARBON	
	R575	QRD14CJ-471S QRD167J-561	470 560	1/4W 1/6W	UNF.CARBON	4
	R581	QRD167J-103	10K	1/6W	CARBON	
l	R582	QRD167J-103	10K	1/6W	CARBON	
	R583	QRD167J-105	1M	1/6W	CARBON	
	R584	QRD167J-105 QRD167J-202	1 M 2 K	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	
	R586	QRD167J-202	2 K	1/6W	CARBON	1
ļ	R587	QRD167J-153	15K	1/6W	CARBON	
	R588	QRD167J-153 QRD167J-473	15K 47K	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	
	R590		10K	1/6W	CARBON	
	P591	QRD167J-562	5.6K	1/6W	CARBON	
	R592		47K	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	
	R651	GRD167J-113	11K	1/6W	CARBON	
1	R652	QRD167J-113	11K	1/6W	CARBON	
	R655		10K	1/6W	CARBON	
ļ	R656	QRD167J-103 QRD167J-431	10K 430	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	
	R681	QRD167J-104	100K	1/6W	CARBON	
	R682		100K	1/6W	CARBON	
l	R683		100K 100K	1/6W . 1/6W	CARBON CARBON	
1	RA501		10K	1/10		
	RA502	QRB089J-103	10K	1/10	R.NETWORK	1
	RA651		470K 470K	1/10		1
	1,000	WADO775-4/4	F,0K	1/10/	W R.NETWORK	1
				A ::S	SAFETY PA	·R·T·S

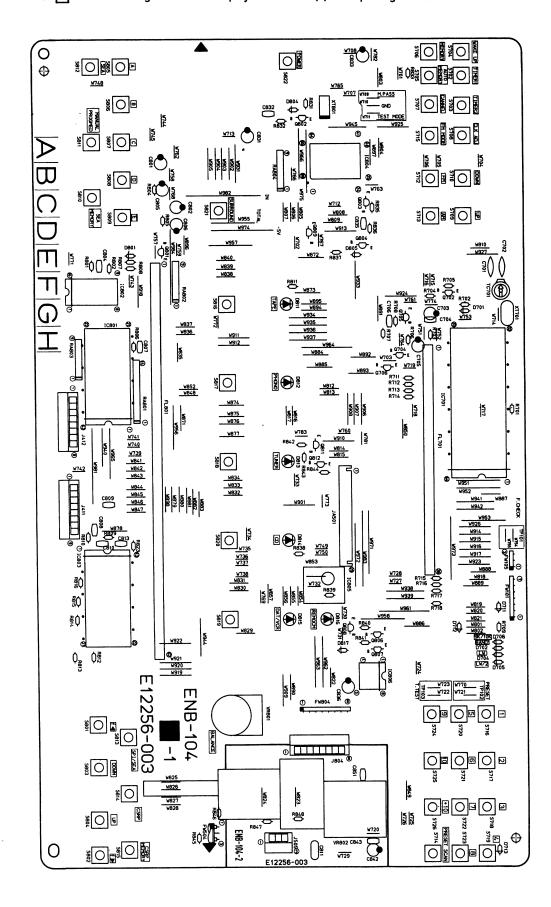
Others

Δ	TEM	PART 1	NUMBI	E R	D E	s	С	R	ī	P	T	1	0	N	AREA
		EMG7331	-001	ŀ	FUSE	CL	ΙP								
		E12255-	003		CIRC										
	J001	EMB90YV	-401A		SPEA				111	(AL					
	1005			F	2P P	ΙN	JΑ	CK							
	J004				C J		.								
	J011	VMC0107			SOCK										
	J012	EMV5133			PLUG										
	J017	2MS6312			HEAD				A C'I	(
	J501	EMNOOTV		- 1	4P P										
	J502	EMNOOTV			4P P										
	J503	QMS3501			INI										
	3504	VMC0107		- 1	CONN										
	J551	VMC0107			CONN										
	1561	VMC0107		- 1	CONN										
	KC51	ENZ8101			INDU										В
	K052	ENZ8101		- 1	טפאו										В
	K501	ENZ8101			UGNI										В
	L001	EQL0001		1	INDU										
	L002	EQLO001			INDU										l
	P505				PLUG										
	P506	EMV5133		F	PLUG										
	EPO02	E70859-		- 1	EART			-							1
	FWC15	EWR35B-			FLAT										
	FW505	EWR23C-			FLAT										İ
	JA103	EMV5125			PLUG								 .		l
	JA104				PLUG					•					В
	JB501				CONN]
	JB502	EMV7123			CONN		TOR								1
	RYC01	.ESK5D24			RELA										
	PY002	ESK1D12			RELA		. 	. 							1
	X-501	ECX0004	-194K	M	RESC	NAT	TOR								
		ŀ													
		<u> </u>													D:T:S

A :: IS A FIEITIY: PARTIS

■ ENB-104 System Control and FL Display PC Board Ass'y

Note: ENB-104 varies according to the areas employed . See note (1) when placing an order.



Note (1)

PC Board Ass'y	Designated Areas
ENB-104A	Other Countries
ENB-104B	Australia
ENB-104C	Continental Europe (with LW), the U.K.(with LW), Switzerland (with LW), West Germany (with LW)
ENB-104 D	Italy (with LW)

Transistors

Δ	ITEM	PART	NUMBER	D	Ē	s	С	R	I	P	т	1	0	ĸ	AREA
	Q702	250174	OS (R.S)	SII	. 10	ON		1	ROI	4M					
1	9704	DTA114	¥YS	SI	10	ON		1	ROI	IM.					
	6705	250174	OS (R.S)	SI	IC	ON		,	ROI	НH					
1	9706	D*C114	.YS	SI	110	ON			ROI	iΜ					
1	9801	DTC114	448	SI	110	ON		1	ROI	M					
1	€802	2SC17	OS (R.S)	SI	LIC	ON			RCI	M			•••••		
ı	€803	250174	40S(R.S)	SI	LIC	ON		- 1	ROI	HM:					
1	Q804	DTA114	4 Y S	SI	LIC	ON		- 1	RO	HM.					
	€806	2SD214	44S(VW)	SI	LIC	ON		1	ROI	ΗМ					
l	Q807	250214	44S(VW)	SI	LIC	ON		1	ROI	ΗМ					
	9808	DTA114	4 Y S	SI	LIC	ON		1	RO!	M					
	6809	DTA11	4 Y S	SI	LIC	ON		1	RO!	ΗM					l
1	2811	DTC114	4 Y S	SI	LIC	אסכ		- 1	RO	КM					
	2812	DTC11	4 Y S	SI	LI(ON		- 1	RD:	ΗM					
_															

A : SAFETY PARTS

I.C.s

A : TE	M PART NUMBER	DESC	R I P T I O N	AREA
I C 70: I C 80: I C 80: I C 80: I C 80: I C 80:	LC7565 XR-1091DCP MSC7112-01SS UPD75512GF-032 GP1U501X	I.C. I.C. I.C. I.C. I.C.	SANYO SANYO EXAR JAPAN NIHON DENSO NEC SHARP SANYO	

A : SAFETY PARTS

Diodes

△	ITEM	P A	RT	Νī	J M.	ΒE	R	D	Ξ	S	С	R	I	P	Т	I	0	N	AREA
	0701	188	133					SIL	.IO	ON			RO	4M					
	0702	155	:133	;				SIL	. 1 (CON			ROS	ΗM					A
	D704	155	3133	;				SIL	.10	ON			RC	·Μ					A
	D704	155	3133	;				SIL	.10	CON			ROI	HМ					В
	D705	15	133	;				SIL	.10	CON			ROI	H					D
	D706	15	3133	,				SIL					RO	HM					В
	D706	15	5133	;				SIL	.10	ON			RO	ΗМ					С
	D706	15	3133	5				SIL	.10	CON			ROI	ΗМ					D
	D711	15	\$133	;				SIL	.1(CON			RO	ΗM					
	D712	15	\$133					SIL	. I (ON			ROI	HM					
	D713	15	\$133	5				SIL	. 1	CON			RO	HM					A
	D801	MT	7103	C				ZEN	lE!	₹			RQ!	НМ					
	D804	15	\$133	5				SIL	. 1 (CON			RC	ΗМ					
	0805	28	\$133	5				SIL	. I (CCN			RO!	HM.					
	0811	SL	H-34	D.C	50	12	24	1	۱. :	٠.			RC	H.M					
	0312	SL	4-34	190	501	12	24	1	٠.	٥.			RO	ΗМ					
	0813		F-34				_	J					80	Υ.					
	0814		F-34				-	1					RO						
	0815		-34				-	L . !					RС						1
	0816	L	34		50	F 1 2	24				. .		20						
	D817	15	\$133	5				SI	_ I	CON			RC	HM					
								1											1
	}																		l

A : SAFETY PARTS

Capacitors

Δ	ITEM	PART	NUMBE	R I) E	s	С	R	1	P	т	ı	0	N	AREA
	C701	QCS21H		1-	PF			v			RA		_		
1	C703	@ER50J			OMI			. 3۱		E٤	.EC	TR	0		
ł	C704	QCHB1E			.02	2MF	25	5 V		C 5	RA	ΜI	С		
1	C705		M-105G	1	1 F			٧c		ΕL	E C	TR	0		
ļ	C706	QCVB1C			011	1 F		5 V		CE	RA	ΜI	C		
1	0801		M-106G	120	MF		16	5 V		ΕL	EC	TR	0		
1	0802		M-106G	11) M.F		26	5 V		EL	.EC	TR	0		
1	CS04	@CGB1H		120	100	٦F	50	VC		CE	RA	ΜI	С		
1	C805	QEK51H	M-475	- 4 .	.7M!	=	50	٧c		EL	.EC	TR	0		
l	C806	QEK51H			7MI			٧c			EC				
1	C807	QCBB1H	K-151		OP		50	VC		CE	RA	ΜI	C	•••••	
1	C808	QCBB1H	K-151	1:	OPI	F	50	VC		CE	RA	ΜI	С		
1	C809	QCVB1C	M-103	0	.01!	٩F	16	5٧		CE	RA	ΜI	С		
1	C810	QCBB1H	K-471	4	70P	F	50	٥v		CE	RA	ΜI	С		
I	C811	QFN81H	K-223	0	.02	2MF	50	VC		M١	'LA	R			1
1	0813	QCB21H	K-471	4	OP	F	50	οV		CE	RA	ΜI	C	•	
1	C831	QER50J	M-107	120	OM	F	6.	٠3١	1	ΕL	.EC	TR	0		1
	C832	QCHB1E	Z-223	0	.02	2 M F	2 :	5 V		C E	RA	ΜI	С		1
1	CE33	QEK510	M-106G	11	MF		16	6 V		ΕL	E C	TR	0		
l	C835	@CV510	M-103	О	011	Ϋ́F	16	6 V		CE	RA	ΜI	С		
	C836	QEK51E	¥-476	۲.	MF		2 :	5 V		EL	EC	TR	Ö	•••••	
1	2842	RETEIC	*-2 26	2:	N.E		20	6 V		E	E C	τp	ũ		
1	0843	QCVE10	M-103	0	.01	Y.F	10	6 V		CE	ŖΑ	MI.	C		
	0851	@CVB10	M-103	þ	.011	Y.F	14	6 V		CE	P. A	ΜĮ	С		
<u></u>	<u> </u>	L													l

A : SAFETY PARTS

Resistors

4	TEM	PART NUMBER	DES	CRI	PTION	ARE
	R701	GRD167J-473	47K	1/6W	CARBON	
	R702	QRD167J-473	47K	1/6W	CARBON	
	R703	QRD167J-472	4.7K	1/6W	CARBON	
	R704	QRD167J-223	22K	1/6W	CARBON	
	P.705	CRD167J-822	3.2K	1/6W	CAREON	l
	R706	QRD167J-103	10K	1/6W	CAREON	
	P707	QRD167J-473	47K	1/6W	CAREON	
	8378	QRD1671-223	22K	1/6W	CAREON	
	2709	QRD167J-103	10K	1/6W	CAPBON	1
	R711	@RD167J-430	4.3	1/6W	CARBON	
	R712	QRD167J-430	43	1/6W	CARBON	ł
	R713	QRD167J-430	43	1/6W	CARBON	1
	R714	QRD167J-430	43	1/6W	CARBON	
	R715	QRD167J-430	43	1/6W	CARBON	1
	R716	QRD167J-430	43	1/6W	CARBON	
	R717 R718	QRD167J-430	43	1/6W	CARBON	1
		QRD167J-430	43	1/6W	CARBON	İ
	R801 R802	QRD167J-152 QRD167J-104	1.5K	1/6W	CARBON	ļ
	R804		100K	1/6W	CARBON	
	R805	QRD167J-474	470K	1/6W	CARBON	
	R806	QRD167J-334	330K 18K	1/6W	CARBON	
	R807	QRD167J-183 QRD167J-223		1/6W	CARBON	
	2808		2 2 K	1/6W	CARBON	
	F800	9RD167J-104 9RD167J-103	100K	1/69	CARSON	
	R810	0R0167J-563	10K	1/6W	CARBON	
	R811	GRD167J-103	10K	1/6%	CARECN	
	R812	QRD167J-181		1/6W	CARBON	
	R813		180	1/6W	CARBON	
	R814	QRD167J-181 QRD167J-181	180	1/6W	CARBON	1
	R815	QRD167J-181	180 180 ·	1/6%	CARBON	
	R816	QRD167J-181	180	1/6W	CARBON	
	R823	QRD167J-222	1	1/6W	CARBON	
	R831	QRD167J-473	2.2K 47K	1/6W	CARBON	ļ
	R832	QRD167J-103	10K	1/6W	CARBON	
	R833	QRD167J-102	1 K	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	
	R835	QR0167J-102	1 K	1/6W	CARBON	1
	R836	QRD167J-223	22K	1/6W	CARBON	ł
	R837	QRD167J-473	47K	1/6W	CARBON	l
	R838	QRD167J-181	180	1/6W	CARBON	
	R839	QRD167J-181	180	1/6W	CARBON	
	R840	QRD167J-103	10K	1/6W	CARBON	
	R841	QRD167J-103	10K	1/6W	CARBON	1
	R842	GRD167J-102	1 K	1/6₩	CARBON	İ
	R843	QRD167J-103	10K	1/6W	CARBON	1
	R844	QRD167J-102	1K	1/6W	CARBON	
	R845	GRD167J-622	6.2K	1/6W	CARBON	
	P.846	QRD167J-622	6.2K	1/6W	CARBON	İ
	R847	QRD167J-183	18K	1/6W	CARBON	1
	R848	QRD167J-183	18K	1/6W	CARBON	i
	RA801	QRB139J-104	100K	1/10W		
	RA802	QRB089J-104	100K	1/10W		
	FA803	@RB089J-473	47K	1/10W		
	RA804	QRB089J-393	39K	1/10W	R.NETWORK	1
	VR801	QVDA92W-E15B	100K		VARIABLE	l
	VR802	QVDC91B-E15C	100K	•	VARIABLE	

Others

Δ	ITEM	PART	NUMB	ER	D	E	s	С	R	1	P	т	I	0	N	AREA
		E12256	5-003		CIR	cu	IT	В	OAF	R D						
1		E30666	7-001		HOL	DE.	R									
1		E30666	8-001		HOL	DE.	R									
1		E3400-			FEL											
l		E3400-			FEL											1
1		VMC01			CON											1
		VMC01			COV		-	_								1
1	J505		07-003		CON											
1	1804		07-008		COI											
	5702		01-018		TAG											ļ
1	8703		01-018		TAC											
	\$704		01-018		TAG											i
1	\$705		01-018		TAG	_		_								İ
	\$706 \$707		01-018		TAC											1
			01-018	· · • • · · · •	TA							•				ļ
1	\$708		01-018		TA											
ł	\$709 \$710		01-018 01-018		TA											
1	5710		01-018		TA											
1		ESPOO			TA											
	5714		01-018	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	TA					• • • • •	• • • • •	•••••	• • • • • •		• • • • • • •	·}
	\$715		01-018		FA				CH							
1	S716		01-018		TA				СН							
1	\$717		01-018		TA				СН							
ı	5718	ESPOO	01-018		TA			(17	CH							
1	\$719	ESPCO	01-018						CH				•••••			
	\$720	ESP00	01-018		TA	CT	SV	TIS	СН							1
	\$721	ESP00	01-018		TA	CŦ	SV	117	CH.							İ
	\$722	ESP00	01-018		TΑ	СT	SV	Z	CH							1
1	\$723	ESP00	01-018		TΑ											
1	5724		01-018		TA											
	S725		01-018		TΑ											1
1	\$726		01-018						CH							1
	S801	1	01-018						СН							1
L_	\$802	ESP00	01-018		ΠA	<u>c t</u>	SI	117	CH							

Others

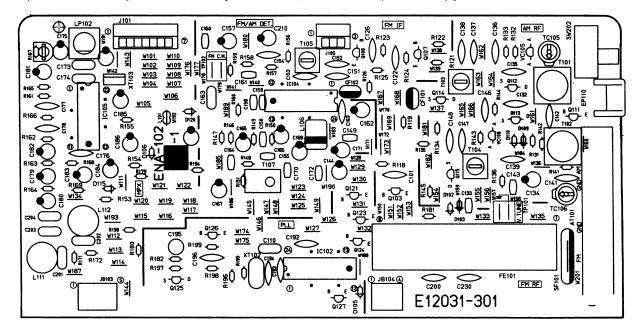
						_										F		
Δ	ITEM	PART	NUMB	ER	D	Ε	s	С	R	I	P	T	I	0	N	1	A R	ΕA
1	S803	ESPOOD	1-018	7	TAC	T	SW	IT	CH							1		
1	\$804	ESP000	1-018		TAC	T	SW	IT	CH									
1	\$805	ESP000	1-018		TAC	T	SW	IT	CH									
1	S806	ESP000	1-018		TAC	T	SW	17	CH							1		
1	S807	ESP000	1-018		TAC	T	SW	IT	CH									
	\$808	ESP000	1-018	•	TAC	Ť	SW	ΪŤ	CH			••••	••••	••••			•••••	
	S809	ESP000	1-018		ÌΤΑC	T	SW	TI	CH							l		
	S810	ESP000	1-018		ŤΑÇ	T	SW	IT	CH							l		
1	5811	ESP000	1-018		TAC	T:	SW	IT	CH									
l	5812	ESP000			TAC											l		
	5813	ESP000			TAC			17	CH									
1	\$814	ESP000	1-018		TAC	Τ:	SW	IT	CH							1		
1	S815	ESP000	1-018		TAC	Τ;	SW	IT	CH							ı		
ł	S816	ESP000			TAC	T	SW	IT	CH							1		
l	5817	ESP000			TAC	T	SW	IT	CH							l		
1	S818	ESP000			TAC	Ť	SW	11	CH									
	S819	ESP000			TAC			IT	СH									
1	5820	ESP000			TAC				CH							1		
1	\$821	ESP000			TAC											1		
ļ	5822	ESP000			TAC			IT	CH						. 	.l		
1	FL701	ELUOO			FL													
1	FL801		1-098		FL													
	FW101		3-25KST		FL/											1		
	FW105		3-25KST		FLA											1		
	FW504	EWR23			FL/										•	.		
)	FW804		3-20LST		FL											1		
1	JA501		23-029		COI			_								1		
	TC701		03-009	_	TR:											1		
1	XT701		74-304C		RES	-		-								1		
	XT801	I ECXDOC)4-190K	5	RES	:01	CAT	₽								Ļ		

A SAFETY PARTS

■ ENA-102 Tuner PC Board Ass'y

Note: ENA-102 varies according to the areas employed . See note (1) when placing an order.

[Except West Germany (with LW), Italy (with LW), Switzerland (withe LW)]



Note (1)

PC Board Ass'y	Designated Areas
ENA-102 B	Other Countries
ENA-102C	Australia
ENA-102 D	Continental Europe (with LW)
ENA-102 F	the U.K.(with LW)

Transistors

₾	TEM	PART	NUMB	ER	D	E	s	С	R	I	P	Т	1	0	N	ARE	E A
	Q103	250461	(B,C)		SIL	.10	ON		-	117	· A C	HI					
	0107	290535	(B,C)		SIL	.IC	ON		ŀ	111	AC	HI				1	
	0108	250461	(B,C)		SIL	.IC	ON		+	HIT	A(HI				l	
	Q111	250214	45 (VW))	SIL	.IC	ON		F	105	M					D	
	0111	2SD214	45 (VW)	SIL	.IC	ON		F	ROF	M					F	
	0112		L(Q,R)		F.E	. T	•		•	1A1	SL	SH	IT	A		1	
	Q113		(Q,R)		F.E				•	1A1	٦S	JSH	ΙT	Α		D	
	0113		(Q,R)		F . E							JSH	-			F	
	Q114		(P,Q)		F . E							JSH				D	
	0114		(P,Q)		F.E							JSH				F	
	Q115		(5/6)		F . E							JSH				D	
	0115		(P,Q)		F.E							!SH	IT	Α		F	
	0121	DTA11			SIL					₹01						D	
	0121	DTA114			SIL					108						F	
	0123	DTA11		. 	SIL					101							
	2124	07A114			SI		_			30						1	
	2125	25,430			. 5	-						JSH	_	Α			
	8126	25045			SI							SHI					
	0127	DTC14	4ES		SIL	.IC	ON		I	201	(M						
	<u></u>	L							Δ	: 3	:A:	FE	T'	/ · :	P A	RTS	

I.C.s

Δ	l T E M	PART	NUMBER	D	E	s	С	R	1	Р	т	1	0	N	AREA
		LC7218 LA1266 LA3401	5 A	1.0	: .			:	SAI	N Y C)				
				-				Δ	: S	Α.	E	ŢΊ	1	P.A.I	RTS

Diodes

Δ	ITEM	PART	NUM	BER	D	Ε	s	С	R	ŗ	P	Т	1	0	N	AREA	_
	D102	18813	5		SIL	. I C	ON		,	201	н					D	
1	D102	155133	3		SIL	.IC	ON		1	201	HM					F	
	D103	188133	3		SIL	.IC	ON		- 1	201	ΙM						
1	D103	15513	3		SIL	.IC	ON		1	201	IM					D F	
	D105	15513	3		SIL	IC	ON		1	201	HM.						
	D106	18813	3		SIL	ΙC	ON		·····i	201	·M		••••	•••••			•••
1	D109	18813	3		SIL	.IC	ON		1	ROI	1M					D	
	D109	18813	3		SIL	IC	ON		1	ROI	HM					D F	
1	D110	18813	3		SIL	.IC	ON		1	ROI	ΗМ					D F	
	D110	18813	3		SIL	.IC	ON		- 1	ROS	· M					F	
1	D115	18813	3		SIL	_IC	ON	•••••		ROI	14						•••
1	D120	18813	3		SI	_ I C	ON		- 1	R 0 !	M					l	
	VC105	SVC34	2(L)		VA	RIC	AP		:	SA	Y Y ()					
	VC106	SVC34	2 (L)		VAS	710	ΑP			S A '	Y Y ()				D F	
L	VC106	SVC34	2(L)		VAI	R I 0	; AP		1	SA	V V ()				F.	
									Δ	: ·S	A	FΕ	ΤY	1	PA:	RITIS	

Capacitors

Δ	ITEM	PART	NUMBER	D	E	s	C I	R I	P	Ţ	I	0	N	AREA
	C101	QCF21H		1		MF	50	-		RA				
	C110	@CZ020		2.5			25	-		RA				
	C122	QCF21H		0.0			50			RA	-	-		
[C126	QCF21H		0.0		ΜF				RA	-			
	C132	QCS21H		560			50	 .		RA				
	C133	QCHBIE		0.0		MF		-		RA	_	-		
	C134	QETE1E		101			25			E C		_		
1	C135	QCC21E		0.0		MF		-		RA		_		
1	C136	QCT260		18F			50	-		RA		_		
	C137	QCT26C		220			50			RA				
	0139	QCT260		240			50			RA		-		
1	C139			10.0						RA		-		D
1	0139	QCC215		0.0		MF				RA	_	-		F
1	C141	QCS21H		275			50	-		RA		-		D
	C142	@CS214		27		· <u>·</u> ····	50			RA				F
	0142	00457H		270			50			RA	_	-		D
1	0142	QCHB15		0.0			50 25			SA		-		F
1	0143	QCHE15		0.3				-		RA	_	•		D
1	0144	0ETB15		201			25			ASI SEC		-		1
ļ	5144	QE B1		201			25 25			. = . . E C			•••••	<u>D</u>
	C146	@C-260		68			50			ERA		_		1
1	C146	QC-260		627			50			A A				D F D
1	C147	QCT260		22:			50			E P. A	_	-		[
1	C:47	QCT260		22	-		50			ERA	_	-		F
1	C148	9CT260		120			50			RA				<u>-</u>
1	C148	QCT260)PF		50			ERA	-	_		F
1	C149	QCHB1E		0.0				-		ERA	-	-		l '
	C150	QCHB1E		0.0						ERA		-		
	C151		P-223	6.0						RA				
	+	-						<u>·</u>			•••	<u> </u>		

Capacitors

A TEM PART NUMBER DESCRIPTION AREA C152	_	T								
C153 CC21EM-223 O.022MF 25V CERAMIC C154 CCF21HP-223 O.022MF 25V CERAMIC C155 CCH91EZ-223 O.022MF 25V CERAMIC C157 CETBIHM-474 O.47MF 50V CERAMIC C158 CCB9 CCB9HK-101 100PF 50V CERAMIC C160 CCB9HK-221 220PF 50V CERAMIC C160 CCB9HK-221 220PF 50V CERAMIC C160 CCB9HK-101 100PF 50V CERAMIC C160 CCB9HK-101 100PF 50V CERAMIC C160 CCB9HK-101 100PF 50V CERAMIC C161 CCH61EZ-223 O.022MF 25V CERAMIC C162 CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	Δ								й	AREA
C154 CCF21HP-223					1					
C157										
C157 QETBIMM-474										l
C158 QCBS1HK-101										l
C159										ļ
C160 QCBB1KK-101 100PF 50V CERAMIC D C160 QCBB1KK-101 100PF 50V CERAMIC TO D C160 QCBB1KK-101 100PF 50V CERAMIC TO D C161 QCBB1KK-101 100PF 50V CERAMIC TO QCBB1KK-102 100PF 50V CERAMIC TO QCBB1KK-102 100PF 50V CERAMIC TO QCBB1KK-102 100PF 50V CERAMIC TO QCBB1KK-102 100PF 50V CERAMIC TO QCBB1KK-102 100PF 50V CERAMIC TO QCBB1KK-102 100PF 50V CERAMIC TO QCBB1KK-102 100PF 50V CERAMIC TO QCBB1KK-102 2.2MF 50V ELECTRO QCBB1KK-102 2.2MF 50V ELECTRO QCBB1KK-102 2.2MF 50V ELECTRO QCBB1KK-102 0.02MF 50V CERAMIC QCBB1KK-102 0.02MF 50V CERAMIC QCBB1KK-102 0.02MF 50V CERAMIC QCBB1KK-102 0.03MF 50V CERAMIC QCBB1KK-102 0.03MF 50V CERAMIC QCBB1KK-102 0.02MF 50V CERAMIC QCBB1KK-102 0.02MF 50V CERAMIC QCBB1KK-102 0.02MF 50V CERAMIC QCBB1KK-102 0.02MF 50V CERAMIC QCBB1KK-102 0.02MF 50V CERAMIC QCBB1KK-102 0.002MF 50V CERAMIC QCBCB1KK-102 0.002MF 50V CERAMIC QCBCB1KK-102 0.002MF 50V CERAMIC QCBCB1KK-102 0.002MF 50V CERAMIC QCBCB1KK-102 0.002MF 50V CERAMIC QCBCB1KK		0159	@C381	HK-101	100	OPF		CERAMIC		
C160 CCBB1KK-101 100PF 50V CERAMIC C161 CCBB1KK-101 100PF 50V CERAMIC C162 CCBB1KK-102 100PF 50V CERAMIC C162 CCBB1KK-102 100PF 50V CERAMIC C163 CCY21KK-102 1000PF 50V CERAMIC C164 CCBB1KK-102 1000PF 50V CERAMIC C165 CCBB1KK-223 0.022MF 25V CERAMIC C166 CCBB1KK-225 2.2MF 50V ELECTRO C167 CCBB1KK-225 0.022MF 25V CERAMIC C168 CCBB1KK-225 0.022MF 50V CERAMIC C169 CCCBB1KK-223 0.022MF 50V CERAMIC C170 CCBB1KK-223 0.022MF 50V CERAMIC C171 CCCBB1KK-223 0.022MF 50V CCRAMIC C172 CCCBLKK-393 0.03MF 50V CCRAMIC C173 CCCBLKK-223 0.022MF 50V CCRAMIC C173 CCCBLKK-223 0.022MF 50V CCRAMIC C173 CCCBLKK-223 0.022MF 50V CCRAMIC C173 CCCBLKK-223 0.022MF 50V CCCRAMIC C174 CCCBLKK-223 0.022MF 50V CCCRAMIC C175 CCCBLKK-223 0.022MF 50V CCCRAMIC C176 CCCBLKK-223 0.022MF 50V CCCRAMIC C177 CCCBLKK-223 0.022MF 50V CCCRAMIC C176 CCCBLKK-223 0.022MF 50V CCCRAMIC C177 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C177 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C177 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C177 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C177 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C177 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C178 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C178 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C178 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C178 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C178 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C178 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C178 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C178 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C178 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C179 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C179 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C179 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C179 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C179 CCCBLKK-102 1000PF 50V CCCRAMIC C179 CCCBLKK-102 1000PF										
C160 CCBB1HK-101 100PF 50V CERAMIC C161 CHB1EZ-223 0.022MF 25V CERAMIC C162 CETB1EM-106 10MF 25V ELECTRO C163 CCY21HK-102 1000PF 50V CERAMIC C164 CCHB1EZ-223 0.022MF 25V CERAMIC C166 CETB1HM-474 0.47MF 50V ELECTRO C166 CETB1HM-475 2.2MF 50V ELECTRO C167 CETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C168 CETB1MM-475 4.7MF 50V CERAMIC C169 CCF1HP-223 0.022MF 50V CERAMIC C170 CCHB1EZ-223 0.022MF 50V CERAMIC C171 CETB1EM-106 10MF 25V CERAMIC C172 CCV91CM-103 0.01MF 16V CERAMIC C173 CFLC1HK-223 0.022MF 50V CERAMIC C173 CFLC1HK-223 0.022MF 50V CERAMIC C173 CFLC1HK-223 0.022MF 50V CERAMIC C173 CFLC1HK-223 0.022MF 50V CERAMIC C173 CFLC1HK-223 0.022MF 50V CERAMIC C174 CFLC1HK-473 0.047MF 50V CERAMIC C175 CETB1EM-106 10MF 25V ELECTRO C176 CCY21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C177 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C177 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C177 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C177 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C178 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C178 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C178 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C178 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C178 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C178 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C178 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C179 CETB1EM-205 2.2MF 50V ELECTRO C184 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C185 CETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C186 CETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C186 CETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C186 CETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C186 CETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C186 CETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C186 CETB1HM-225 2.2MF 50V CERAMIC C194 CCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C194 CCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C194 CCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C194 CCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C194										
C161 QCHB1EZ-223 O.022MF 25V CERAMIC C162 QCY21HK-102 1000PF 50V CERAMIC C164 QCY21HK-102 1000PF 50V CERAMIC C165 QCY21HK-102 O.022MF 25V CERAMIC C166 QCY21HF-223 O.022MF 25V CERAMIC C166 QCTB1HM-275 C.2MF 50V CLECTRO C167 QCTB1HM-275 C.2MF 50V CLECTRO C168 QCTB1HM-275 C.2MF 50V CLECTRO C169 QCF21HP-223 O.022MF 50V CERAMIC C170 QCCHB1EZ-223 O.022MF 50V CERAMIC C171 QCTB1CM-103 O.01MF 16V CERAMIC C172 QCCHCM-103 O.02MF 50V CERAMIC C173 QCCHCM-103 O.02MF 50V CCRAMIC C173 QCCHCM-223 O.022MF 50V CCRAMIC C173 QCCHCM-223 O.022MF 50V CCRAMIC C173 QCCHCM-223 O.022MF 50V CCRAMIC C173 QCCHCM-223 O.022MF 50V CCRAMIC C174 QCCHCM-223 O.022MF 50V CCRAMIC C175 QCCHCM-23 O.027MF 50V CCRAMIC C176 QCCY21HK-102 1000PF 50V CCRAMIC C177 QCS21HJ-821 S20PF 50V CCRAMIC C177 QCS21HJ-821 S20PF 50V CCRAMIC C177 QCS21HJ-821 S20PF 50V CCRAMIC C177 QCS21HJ-391 390PF 50V CCRAMIC C178 QCS21HJ-391 390PF 50V CCRAMIC C178 QCS21HJ-391 390PF 50V CCRAMIC C178 QCS21HJ-391 390PF 50V CCRAMIC C178 QCS21HJ-391 390PF 50V CCRAMIC C178 QCS21HJ-391 390PF 50V CCRAMIC C178 QCS21HJ-391 390PF 50V CCRAMIC C178 QCS21HJ-391 390PF 50V CCRAMIC C178 QCS21HJ-391 390PF 50V CCRAMIC C178 QCS21HJ-361 500PF 50V CCRAMIC C179 QCCTCHM-225 C2MF 50V CCRAMIC C179 QCCTCHM-225 C2MF 50V CCRAMIC C179 QCCTCHM-225 C2MF 50V CCRAMIC C179 QCCTCHM-225 C2MF 50V CCRAMIC C179 QCCTCHM-225 C2MF 50V CCRAMIC C179 QCCTCHM-225 C2MF 50V CCCAMIC C179 QCCTCHM-225 C2MF 50V CCCAMIC C179 QCCTCHM-225 C2MF 50V CCCAMIC C179 QCCTCHM-225 C2MF 50V CCCAMIC C179 QCCTCHM-225 C2MF 50V CCCAMIC C179 QCCTCHM-225 C2MF 50V CCCAMIC C179 QCCTCHM-225 C2MF 50V CCCAMIC C179 QCCTCHM-225 C2MF 50V CCCAMIC C179 QCCTCHM-225 C2MF 50V CCCAMIC C200 QCCTCHM-2										
C162 QETB1EM-106 10MF 25V ELECTRO C163 QCY21HK-102 1000PF 50V CERAMIC C164 QCH91EZ-223 0.022MF 25V ELECTRO C166 QETB1HM-274 0.47MF 50V ELECTRO C166 QETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C167 QETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C168 QETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C168 QETB1HM-275 4.7MF 50V ELECTRO C169 QCF21HP-223 0.022MF 50V CERAMIC C170 QCF21HP-223 0.022MF 50V CERAMIC C171 QETB1EM-106 10MF 25V ELECTRO C172 QCV91CM-103 0.01MF 16V CERAMIC C173 QFLC1HK-223 0.022MF 50V CERAMIC C173 QFLC1HK-223 0.022MF 50V CERAMIC C173 QFLC1HK-223 0.022MF 50V CERAMIC D173 QFLC1HK-223 0.022MF 50V CERAMIC D174 QFLC1HK-223 0.022MF 50V CERAMIC D175 QETB1EM-106 10MF 25V ELECTRO C176 QCV21HK-102 1000PF 50V CERAMIC D175 QETB1EM-106 10MF 25V ELECTRO C176 QCV21HJ-391 390PF 50V CERAMIC D177 QCS21HJ-380 18PF 50V CERAMIC C178 QCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C179 QCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C179 QCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC QCS2 QCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC QCS2 QCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC QCS2 QCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC QCS2 QCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC QCS2 QCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC QCS2 QCS21HJ-182 1800PF 50V CERAMIC QCS2 QCS21HJ-182 1800PF 50V CERAMIC QCS2 QC		1								١ '
C163 QCY21HK-102 1000PF 50V CERAMIC C164 QCHS1EZ-223 0.022MF 25V CERAMIC C165 QETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C166 QETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C167 QETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C168 QETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C169 QCF21HP-223 0.022MF 50V CERAMIC C170 QCHS1EZ-223 0.022MF 50V CERAMIC C171 QETB1EM-106 10MF 25V CERAMIC C172 QCYC1CM-103 0.01MF 16V CERAMIC C173 QFLC1HK-323 0.039MF 50V CERAMIC C173 QFLC1HK-323 0.022MF 50V CERAMIC C173 QFLC1HK-223 0.022MF 50V CERAMIC C173 QFLC1HK-223 0.022MF 50V CERAMIC C173 QFLC1HK-223 0.022MF 50V CERAMIC C174 QFLC1HK-473 0.047MF 50V CERAMIC F174 QFLC1HK-473 0.047MF 50V CERAMIC G175 QETB1EM-106 10MF 25V ELECTRO C176 QCY21HX-102 1000PF 50V CERAMIC G177 QCS21HJ-821 B20PF 50V CERAMIC G177 QCS21HJ-391 B300PF 50V CERAMIC G177 QCS21HJ-391 B300PF 50V CERAMIC G177 QCS21HJ-391 B300PF 50V CERAMIC G177 QCS21HJ-391 B300PF 50V CERAMIC G178 QCS21HJ-391 B300PF 50V CERAMIC G178 QCS21HJ-391 B300PF 50V CERAMIC G178 QCS21HJ-391 B300PF 50V CERAMIC G178 QCS21HJ-391 B300PF 50V CERAMIC G178 QCS21HJ-391 B300PF 50V CERAMIC G178 QCS21HJ-391 B300PF 50V CERAMIC G178 QCS21HJ-391 B300PF 50V CERAMIC G178 QCS21HJ-391 B300PF 50V CERAMIC G178 QCS21HJ-391 B300PF 50V CERAMIC G179 QETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO G184 QCTBHM-225 2.2MF 50V ELECTRO G184 QCTBHM-225 2.2MF 50V ELECTRO G184 QCTBHM-225 2.2MF 50V ELECTRO G184 QCTBHM-225 2.2MF 50V ELECTRO G184 QCTBHM-225 2.2MF 50V ELECTRO G184 QCTBHM-225 2.2MF 50V ELECTRO G184 QCTBHM-225 2.2MF 50V ELECTRO G184 QCTBHM-225 2.2MF 50V ELECTRO G184 QCTBHM-225 2.2MF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF 50V CERAMIC G194 QCS2HJ-180 18PF										l
C164 QCHB1EZ-223 Q.02MF 25V CERAMIC										
C166		C164			0.	022MF	257	CERAMIC		İ
C167		C165	QETB1	HM-474	ю.	47MF	50V	ELECTRO	1	1
C168 QETB1HM-475										1
C169 CCF21HP-223 C.022MF 50V CERAMIC		l								1
C170										1
C171										·
C172 CCVP1CM-103 C.01MF 16V CERAMIC C173 CF1C1HK-353 C.022MF 50V CERAMIC C.73 CF1C1HK-223 C.022MF 50V CERAMIC C.73 CF1C1HK-223 C.022MF 50V CERAMIC C.73 CF1C1HK-223 C.022MF 50V CERAMIC C.74 CF1C1HK-223 C.022MF 50V CERAMIC C.75 CF1C1HK-223 C.022MF 50V CERAMIC C.76 CCT2HK-473 C.047MF 50V CERAMIC C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 CERTHSCHIP C.77 C.										1
C173										
C173							50V	CERAMIC	;	В
C173									:	
C174										
C175 CETB1EM-106 10MF 25V ELECTRC C176 CCY21HK-102 1000PF 50V CERAMIC C177 CCS21HJ-821 B20PF 50V CERAMIC C177 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C177 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C177 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C178 CCS21HJ-821 B20PF 50V CERAMIC C178 CCS21HJ-821 B20PF 50V CERAMIC C178 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C178 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C178 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C178 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC C178 CCS21HJ-361 560PF 50V CERAMIC C179 CETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C160 CETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C161 CETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C162 CETB1HM-105 1MF 50V ELECTRO C163 CETB1HM-105 1MF 50V ELECTRO C164 CETB1HM-105 1MF 50V ELECTRO C164 CETB1HM-25 2.2MF 50V ELECTRO C164 CETB1HM-25 2.2MF 50V ELECTRO C166 CETB1HM-274 0.47MF 50V ELECTRO C193 CC21HM-130 18PF 50V CERAMIC C193 CC22HM-473 0.047MF 50V CERAMIC C193 CC22HM-473 0.047MF 50V CERAMIC C194 CC22HM-473 0.047MF 50V CERAMIC C195 CERSHM-474 0.47MF 50V CERAMIC C196 CC22HK-332 3300PF 50V CERAMIC C201 CC22HK-332 3300PF 50V CERAMIC C201 CC22HK-332 3300PF 50V CERAMIC C202 CC21HK-332 3300PF 50V CERAMIC C204 CC22HK-382 3300PF 50V CERAMIC C204 CC22HK-382 3300PF 50V CERAMIC C204 CC22HK-382 3300PF 50V CERAMIC C204 CC22HK-382 3300PF 50V CERAMIC C204 CC22HK-382 3300PF 50V CERAMIC C204 CC22HK-382 3300PF 50V CERAMIC C204 CC22HK-382 3300PF 50V CERAMIC C204 CC22HK-382 3300PF 50V CERAMIC C204 CC22HK-382 3300PF 50V CERAMIC C204 CC22HK-382 3300PF 50V CERAMIC C204 CC22HK-382 3300PF 50V CERAMIC C204 CC22HK-382 3300PF 50V CERAMIC C204 CC22HK-382 3300PF 50V CERAMIC C204 CC22HK-382 C205 CC23MF CC24HK-382 C205 CC24MF C225										F
C176										
C177 CCS21HJ-821 B2OPF SOV CERAMIC C177 CCS21HJ-391 39OPF SOV CERAMIC C C177 CCS21HJ-391 39OPF SOV CERAMIC D C177 CCS21HJ-391 39OPF SOV CERAMIC D C178 CCS21HJ-821 B2OPF SOV CERAMIC D C178 CCS21HJ-821 B2OPF SOV CERAMIC D C178 CCS21HJ-391 39OPF SOV CERAMIC D C178 CCS21HJ-391 39OPF SOV CERAMIC C C178 CCS21HJ-561 S6OPF SOV CERAMIC D C178 CCS21HJ-561 S6OPF SOV CERAMIC D C179 CETB1HM-225 C.2MF SOV ELECTRO C180 CETB1HM-225 C.2MF SOV ELECTRO C181 CETB1HM-225 C.2MF SOV ELECTRO C182 CETB1HM-105 1MF SOV ELECTRO C184 CETB1HM-105 1MF SOV ELECTRO C184 CETB1HM-225 C.2MF SOV ELECTRO C185 CETB1HM-225 C.2MF SOV ELECTRO C186 CETB1HM-225 C.2MF SOV ELECTRO C186 CETB1HM-225 C.2MF SOV CERAMIC C192 CCC21EM-473 O.47MF SOV CERAMIC C193 CCS21HJ-180 18PF SOV CERAMIC C194 CCS21HJ-180 18PF SOV CERAMIC C195 CERS1HM-474 O.47MF SOV CERAMIC C195 CERS1HM-474 O.47MF SOV CERAMIC C200 CCC21HK-332 330OPF SOV CERAMIC C201 CCC21HK-332 330OPF SOV CERAMIC C202 CCC21HK-332 330OPF SOV CERAMIC C204 CCC21HK-332 330OPF SOV CERAMIC C204 CCC21HK-332 330OPF SOV CERAMIC C204 CCC21HK-182 180OPF SOV CERAMIC C204 CCC21HK-182 180OPF SOV CERAMIC C204 CCC21HK-182 180OPF SOV CERAMIC C204 CCC21HK-182 180OPF SOV CERAMIC C205 CERAMIC C206 CCC21HK-182 180OPF SOV CERAMIC C206 CCC21HK-182 CCC20 CCC21HK-182 CCC20 CCC21HK-182 CCC20 CCC21HK-182 CCC20 CCC21HK-182 CCC20 CCC21HK-182 CCC20 CCC21HK-182 CCC20 CCC21HK-182 CCC20 CCC20 CCC21HK-182 CCC20 C										1
C177 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC D CCT77 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC D CCT78 CCS21HJ-391 350PF 50V CERAMIC D CCT78 CCS21HJ-391 350PF 50V CERAMIC D CCT78 CCS21HJ-391 350PF 50V CERAMIC D CCT78 CCS21HJ-391 390PF 50V CERAMIC D CCT78 CCS21HJ-361 560PF 50V CERAMIC D CCT78 CCS21HJ-361 560PF 50V CERAMIC D CCT79 CCT81HM-225 2.2MF 50V ELECTRO CCT79 CCT81HM-225 2.2MF 50V ELECTRO CCT81 CCT81HM-225 2.2MF 50V ELECTRO CCT82 CCT81HM-225 2.2MF 50V ELECTRO CCT84 CCT81HM-225 2.2MF 50V ELECTRO CCT84 CCT81HM-225 2.2MF 50V ELECTRO CCT84 CCT81HM-225 2.2MF 50V ELECTRO CCT84 CCT81HM-225 2.2MF 50V ELECTRO CCT84 CCT81HM-225 2.2MF 50V ELECTRO CCT84 CCC21HM-473 0.047MF 50V CERAMIC CCT92 CCC21HM-473 0.047MF 50V CERAMIC CCT94 CCC21HM-180 18PF 50V CERAMIC CCT94 CCC21HM-180 18PF 50V CERAMIC CCT94 CCC21HK-332 3300PF 50V CERAMIC CCT96 CCC21HK-332 3300PF 50V CERAMIC CCC96 CCC21HK-332 3300PF 50V CERAMIC CCC96 CCC21HK-182 1800PF 50V CERAMIC CCC96 CCC21HK-182 1800PF 50V CERAMIC CCC96 CCC21HK-182 1800PF 50V CERAMIC CCC96 CCC21HK-182 1800PF 50V CERAMIC CCC96 CCC21HK-182 1800PF 50V CERAMIC CCC96 C										В
C177 QCS21HJ-561 S60PF SOV CERAMIC B C178 QCS21HJ-821 820PF SOV CERAMIC B C178 QCS21HJ-391 390PF SOV CERAMIC C C178 QCS21HJ-391 390PF SOV CERAMIC C C178 QCS21HJ-391 390PF SOV CERAMIC C C178 QCS21HJ-561 560PF SOV CERAMIC F C179 QETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C C180 GETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C C181 QETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C C182 QETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C C183 QETB1HM-105 1MF SOV ELECTRO C C184 QETB1HM-105 1MF SOV ELECTRO C C184 QETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C C185 QETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C C186 QETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C C187 QETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C C188 QETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C C189 QCS21HJ-180 1MF SOV CERAMIC C C192 QCC21EM-473 0.047MF SOV CERAMIC C C193 QCS21HJ-180 1MF SOV CERAMIC C C194 QCS21HJ-180 1MF SOV CERAMIC C C195 QENS1HM-474 0.47MF SOV CERAMIC C C206 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C207 QCF21HK-332 3300PF SOV CERAMIC C C208 QCY21HK-332 3300PF SOV CERAMIC C C209 QCY21HK-182 1MS0PF SOV CERAMIC C C201 QCY21HK-182 1MS0PF SOV CERAMIC C C204 QCY21HK-182 1MS0PF SOV CERAMIC C C205 QCF21HF-182 1MS0PF SOV CERAMIC C C206 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C207 QCF21HK-182 1MS0PF SOV CERAMIC C C208 QCF21HK-182 1MS0PF SOV CERAMIC C C209 QCF21HF-182 1MS0PF SOV CERAMIC C C209 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C200 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C201 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C201 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C202 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C204 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C205 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C206 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C207 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C208 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C209 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C200 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C201 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C201 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C201 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C C202 QCF21HF-103 0.01MF SOV CERAMIC C			1				50V	CERAMIC		
C178		C177	QCS2:	1HJ-391	39	OPF	50V			
C178 CCS21HJ-391 S90PF SOV CERAMIC CC178 CCS21HJ-391 S90PF SOV CERAMIC DCCS21HJ-391 S90PF SOV CERAMIC DCCS21HJ-361 S60PF SOV CERAMIC DCCS21HJ-561 S60PF SOV CERAMIC FCCS2 CCS21HJ-25 CCS21HF SOV ELECTRO CCS21HJ-105										
C178										В
C178 CCS21HJ-561 S60PF SOV CERAMIC F C179 GETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C180 CETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C161 CETB1EM-106 1.0MF 25V ELECTRO C162 CETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C183 CETB1HM-105 1.0MF SOV ELECTRO C184 CETB1HM-105 1.0MF SOV ELECTRO C184 CETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C185 CETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C186 CETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRO C192 CC21EM-473 0.047MF SOV CERAMIC C192 CC21EM-473 0.047MF SOV CERAMIC C193 CC21HJ-180 18PF SOV CERAMIC C194 CC21HJ-180 18PF SOV CERAMIC C295 CERSHM-474 0.47MF SOV NON POLE C196 CC21HK-102 1000PF SOV CERAMIC C200 CC721HK-332 3300PF SOV CERAMIC C201 CC721HK-332 3300PF SOV CERAMIC C202 CC721HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 CC721HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 CC721HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 CC721HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 CC721HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 CC721HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 CC721HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 CC721HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 CC721HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 CC721HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 CC721HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 CC721HK-182 CC701 CC721HK-182 CC701		1								
C179										
C180 GETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C162 GETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C162 GETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C163 GETB1HM-105 1MF 50V ELECTRO C164 GETB1HM-105 1MF 50V ELECTRO C154 GETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C165 GETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRO C166 GETB1HM-474 0.47MF 50V ELECTRO C192 GCC21EM-473 0.047MF 50V CERAMIC C193 GCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C193 GCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C193 GCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C195 GENS1HM-474 0.47MF 50V NON POLE C196 GCV21HK-102 1000PF 50V CERAMIC C200 GCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC C201 GCV21HK-332 3300PF 50V CERAMIC C202 GCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C205 GCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C206 GCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C210 GETB1CM-227 220MF 16V ELECTRO C230 GCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC	1									1 '
C151										1
C183 CETB1HM-105	ļ				10	MF	25V	ELECTRO		1
C194 GETB1HM-205 2.2MF SOV ELECTRC C185 GETB1HM-225 2.2MF SOV ELECTRC C192 GCTB1HM-474 0.47MF SOV ELECTRC C193 GCS21HJ-180 18PF SOV CERAMIC C194 GCS21HJ-180 18PF SOV CERAMIC C195 GERS1HM-474 0.47MF SOV NON POLE C196 GCY21HK-102 1000PF SOV CERAMIC C200 GCF21HP-103 0.01MF SOV CERAMIC C201 GCY21HK-332 3300PF SOV CERAMIC C202 GCY21HK-332 3300PF SOV CERAMIC C203 GCY21HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF SOV CERAMIC C205 GCF21HP-103 0.01MF SOV CERAMIC C206 GETB1CM-227 220MF 16V ELECTRC C230 GCF21HP-103 0.01MF SOV CERAMIC	i									
C185 QETB1HM-225 2.2MF 50V ELECTRC C186 GETB1HM-274 0.47MF 50V ELECTRC C192 QCC21EM-473 0.047MF 25V CERAMIC C193 QCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C194 QCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C195 QEN51HM-474 0.47MF 50V NON POLE C196 QCY21HK-102 1000PF 50V CERAMIC C200 QCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC C201 QCY21HK-332 3300PF 50V CERAMIC C201 QCY21HK-332 3300PF 50V CERAMIC C202 QCY21HK-332 1800PF 50V CERAMIC C203 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C205 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C206 QCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC C207 QCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC										
C186 GETBIHM-474 0.47MF 50V ELECTRO C192 GCC21EM-473 0.047MF 25V CERAMIC C193 GCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C194 GCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C195 GEN51HM-474 0.47MF 50V NON POLE C196 GCY21HK-102 1000PF 50V CERAMIC C200 GCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC C201 GCY21HK-332 3300PF 50V CERAMIC C202 GCY21HK-332 3300PF 50V CERAMIC C203 GCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 GCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C210 GETBICM-227 220MF 16V ELECTRO C230 GCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC	1									
C192 QCC21EM-473	····						. 			
C193 QCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C194 QCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C195 QEN51HM-474 0.47MF 50V NON POLE C196 QCY21HK-102 1000PF 50V CERAMIC C200 QCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC C201 QCY21HK-332 3300PF 50V CERAMIC C202 QCY21HK-332 3300PF 50V CERAMIC C203 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 QCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC	1									
C194 QCS21HJ-180 18PF 50V CERAMIC C195 QEN51HM-474 0.47MF 50V NON POLE C196 QCY21HK-102 1000PF 50V CERAMIC C200 QCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC C201 QCY21HK-332 3300PF 50V CERAMIC C202 QCY21HK-332 3300PF 50V CERAMIC C203 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C210 QETB1CM-227 220MF 16V ELECTRC C230 QCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC	1									
C196 QCY21HK-102 1000PF 50V CERAMIC C200 QCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC C201 QCY21HK-332 3300PF 50V CERAMIC C202 QCY21HK-332 3300PF 50V CERAMIC C203 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C210 QETB1CM-227 220MF 16V ELECTRC C230 QCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC	1	0194	QCS2	1HJ-180	128	BPF				1
C200 QCF21HP-103 O.01MF SOV CERAMIC C201 QCY21HK-332 3300PF SOV CERAMIC C202 QCY21HK-332 3300PF SOV CERAMIC C203 QCY21HK-182 1800PF SOV CERAMIC C204 QCY21HK-182 1800PF SOV CERAMIC C210 QETB1CM-227 220MF 16V ELECTRC C230 QCF21HP-103 O.01MF SOV CERAMIC C204 QCF21HP-103 O.01MF SOV CERAMIC C205 QCF21HP-103 O.01MF SOV CERAMIC C205	ļ									
C201 QCY21HK-332 3300PF 50V CERAMIC C202 QCY21HK-332 3300PF 50V CERAMIC C203 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C204 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C210 QETB1CM-227 C230 QCF21HP-103 C210 QCF21HP-103 C210 C210 QCF21HP-103 C210 C210 QCF21HP-103 C210 C210 QCF21HP-103 C210	1									
C202	ı									1
C203 QCY21HK-182										
C204 QCY21HK-182 1800PF 50V CERAMIC C210 QETB1CM-227 220MF 16V ELECTRC C230 QCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC	1									1
C210 QETB1CM-227 220MF 16V ELECTRC C230 QCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC										
C230 QCF21HP-103 0.01MF 50V CERAMIC	1									
A SAPETY DARTS	1						50V	CERAMI	С	
A . SAPETY D. DTS		1								
	<u></u>		1					· CAIPIFITY		UT S

A SAFETY PARTS

Resistors

▲	ITEM	PART	NUMB	ER I	E	s	С	R	I	P	т	1	0	N	AREA
	R118	QRD167	J-332	3.	.3K		1/	6W	1	CA	RB	ON			
1	R119	QRD167	J-221	22	20		1/	6 W		CA	RB	ON			
I	R121	QRD167	J-391	39	90		1/	6W	1	CA	RB	ON			
1	R122	@RD167	J-272	2.	.7K		1/	6 k	•	CA	RB	ON			1
l	R123	QRD167	J-102	121	(1/	16k		CA	RB	ON.			1
	R124	GRD167	J-681	68	30		1/	64		C.F	95	0%		•••••	
1	R125	QRD167	J-332	3.	.3K		1/	16 k	,	C A	RB	ОN			
1	R126	QRD167	J-221	2:	20		1/	16W	1	CA	RB	ON			ĺ
1	R131	QRD167	J-331	3.	30		1/	/6k	!	CF	RB	ON			
1	R132	QRD167	J-103	. 110	٥ĸ		1/	16W	1	CA	RB	ON			l
1	R133	QRD167	J-473	4	7 K	•••••	1,	16%	?	C A	RB	ON			
1	R134	GRD167	J-103	120	OΚ		1.	16W	!	C#	ARB	ON			D
	R134	QRD167	7J-103	11	οĸ		1.	/6V	!	CA	RB	ON			F
1	R135	QRD167	71-470	4.	7		1.	161	į.	C.A	AR3	ON			l
1	P136	QRD167	7J-103	12	0K		1.	16V	?	C/	ARB	ON			
	2141	QRD167	7J-472	4	.7K	•••••	1.	161	;	C	RB	ON	••••		D
ŀ	R:41	@RD167	71-472	4	.7K		1.	161	ď	C/	RE	ON			F
	9142	QRD167	7J-331	3:	30		1.	161	ť	C	ARB	ON			D F
	R142	QRD167	7J-331	3:	30		1.	164	ı	C	ARE	ON			
	R143	ERD167	73-103	12	0K		1.	164	ľ	C/	ARE	ON			D
	91-3	GRD167	73-103	12.	OΚ	•••••	1	161		C/	RE	ON) F
1 .	2777	020167	71-473	4.	7 K		1.	169	!	C.	125	CN			0
1	21-4	390167	73-473	4	7 K		1.	16	ľ	SI	199	ON			=
1	R145	SRD167	7J-103	12.	0 K		1.	164	i	C	AR B	ON			D
L	R145	QRD167	7J-103	1	0 K		2.	/6V	Ų	C	ARE	ON			F

Resistors

162	ISTORS			·		
Δ	ITEM				PTION	AREA
- 1	R146	QRD167J-560	56	1/6W	CARBON	
	R147	QRD167J-103	10K.	1/6W	CARBON	
	R148 R149	QRD167J-103 QRD167J-223	10K 22K	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	
	R150	QRD167J-103	10K	1/6W	CARBON	
••••	R151	QRD167J-222	2.2K	1/6W	CARBON	
	R153	QRD167J-103	hok	1/6W	CARBON	ł
	R154	QRD167J-103	10K	1/6W	CARBON	
	R155	QRD167J-562	5.6K	1/6W	CARBON	
	R156	QRD167J-682 QRD167J-103	6.8K	1/6W	CARBON	
	R157		10K	1/6W	CARBON	
	R158 R159	QRD167J-273 QRD167J-561	27K 560	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	
	R160	QRD167J-562	5.6K	1/6W	CARBON	В
	R160	QRD167J-183	18K	1/6W	CARBON	c
• • • • •	R160	QRD167J-183	18K	1/6W	CARBON	D
	R160	QRD167J-822	8.2K	1/6W	CARBON	F
	R161	QRD167J-823	82K	1/6W	CARBON	В
	R161	QRD167J-124	120K	1/6W	CARBON	C
	R161	QRD167J-124	120K	1/6W	CARBON	D
	R161	QRD167J-823	82K	1/6W	CARBON	F B
	R162 R162	QRD167J-823	82K	1/6W 1/6W	CARBON CARBON	Č
	R162	QRD167J-124 QRD167J-124	120K 120K	1/6W	CARBON	D
	R162	QRD167J-823	82K	1/6W	CARBON	F
	R163	QRD167J-472	4.7K	1/6W	CARBON	В
	R163	QRD167J-392	3.9K	1/6W	CARBON	C
	R163	QRD167J-392	3.9K	1/6W	CARBON	D
	R163	QRD167J-392	3.9K	1/6W	CARBON	F
	R164	GRD167J-472	4.7K	1/6W	CARBON	В
	R164	QRD167J-392	3.9K	1/6W	CARBON	C
	R164	QRD167J-392 QRD167J-392	3.9K	1/6W	CARBON	D
	R165	QRD167J-184	3.9K 180K	1/6W 1/6W	CARBON	В
	R165	QRD167J-274	270K	1/6%	CARBON	
	R165	QRD167J-274	270K	1/6W	CARBON	<u>C</u>
	R165	QRD167J-274	270K	1/6W	CARBON	F
	R166	QRD167J-184	180K.	1/6W	CARBON	B
	R166	QRD167J-274	270K	1/6W	CARBON	C
	R166	QRD167J-274	270K	1/6W	CARBON	D
	R166	QRD167J-274	270K 39K	1/6W	CARBON	F
	R167	QRD167J-393 QRD167J-473	47K	1/6W 1/6W	CARBON	B
	R167	QRD167J-473	47K	1/6W	CAPBON	0
	R167	QRD167J-473	47K	1/6W	CARBON	F
• • • • •	R168	QRD167J-103	10K	1/6W	CARBON	1
	R169	QRD167J-103	10K	1/6W	CARBON	
	R171	QRD167J-682	6.8K	1/6W	CARBON	
	R172	QRD167J-682	6.8K	1/6W	CARBON	1
	R179	QRD167J-562	5.6K	1/6W	CARBON	ļ
	9180 9181	QRD167J-472 QRD167J-222	4.7K	1/6%	CARECY	1
	8182	CRD1673-122	2.2K 180	1/69 1/69	CARBON	
	R190	QRD167J-472	4.7K	1/6W	CARBON	1
	R194	QRD167J-472	4.7K	1/6W	CARBON	
	R195	QRD167J-473	4.7K 47K	1/6W	CARBON	1
	R196	QRD167J-103	10K	1/6W	CARBON	В
	R196		10K	1/6W	CARBON	С
	R196	QRD167J-222	2.2K	1/6W	CARBON	D
	R196	QRD167J-222 QRD167J-222	2.2K	1/6W	CARBON	F
	R197		2.2K 3.3K	1/6W	CARBON	В
	R198	QRD167J-332	3.3K	1/6W	CARBON	C
	R198		8.2K	1/6W	CARBON	D
	R198		8.2K	1/6W	CARBON	F
	R199		4.7K	1/6W	CARBON	1
	1]			1
	1					1
ı	1		1			1
L	1	1	J			

A : S'A'FETY PARTS

Others

Δ	ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	AREA
	J101 J105 L106 L111	E12031-301(\$) EMV7112-007 EMV7112-003 EQL3001-102K EQL2103-393	CIRCUIT BOARD CONNECTOR CONNECTOR INDUCTOR INDUCTOR	В
	T101 T102 T102 T102 T103	EQL2103-393 39R1111-014 EGR1111-005 EQR1111-005 EQR1207-015	INDUCTOR AM RF COIL AM RF COIL AM RF COIL MW OSC COIL	D F
	T104 T104 T105 T107 AT101	EQR1307-009 EQR1307-009 EQT2140-017 ECB1560-008 EMB90YV-401K	LW OSC COIL LW OSC COIL I.F. TRANSFORMER CERAMIC FILTER ANTENNA TERMINAL	D F

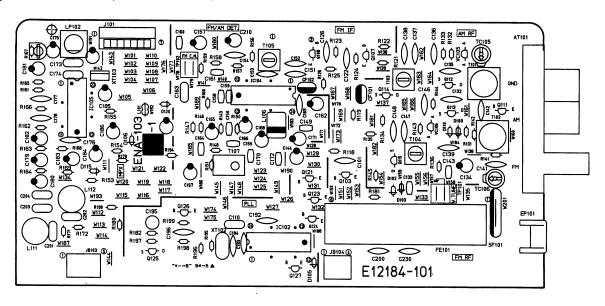
Others

Δ.	ī	T	E	: 2	v.	F	۰,	A	R	Ţ		N	ι	: 1	<i>!</i> !	3 !	e R		D	I	⊇	s		С	F	2	1		P	T		1	c)	1	N		ARE	A
	CI						-	-	_			-			1			- 11	E			_	-			_											Γ	В	
	C!	_	-	_			_				-				1			- 1	E																			С	
	C	1	0	1		ļ	Ξ	C	B	2 1	. 1	8	-1)(6	2			E																		ı	D	
	C	: 1	0	1			Ε	C	В	21	. 1	8	-1)(6	R		K	E	R/	١Μ	1	С	F	I	_ 7	ſΕ	R									ı	F	
	C					l.,	E.	C	B	2 2	2	3	-1	90) 1	R		17	E				∴.														١.,	В	
	2						Ε	C	В	2 2	. 2	3	-1)(1	Ŗ		- 11	: E			_	-			_	_										1	С	
	C!						_	-	_			-			6			- 1	E			_			-	_	_										1	D	
	C	_	_	-		1	-	-	_			-			. 6	۶			Ξ								=	Ę										=	
	E	-	_							? 2								- 1-	Á							Ε													
	= :	7.7				١.		٠.,	'					٠, ٠	1			- 1	2				₹.														١.,		
	Ų:		-	_		•	-				-				5			- 11	00			-															l		
	J 1	3 1	0	4		١	Ε	M,	۷.	7 2	. 2	5	-	0 () 4	R		- 1	CO			-															1	В	
	SI			_		1		-	-						1				S٤					W I	T	C	4										ı	В	
	7					1	_		_		_	_			6			- 1	T R	_		_															1		
	T.					4.	•					٠			9,6	•••			TR.				٠.,											٠.,			١.,	D	
	T						-			_					06			- 1	TR			_	•														1	F	
	X.					1	_	_						_	0		-	- 6	RE	-																	1		
	X.	1 1	0	3	•	1	E	C	X	0(00	0	-	4	56	K	R	1	RE	S	NC	! A	T	O R	!												1		
						l												1																			1		
	1_	_		_	_	l		_				_	_	_				_		_		_	_		A	_	- 11	_			-	D.3	, -	-,	-		Ļ	т с	

■ ENA-103 Tuner PC Board Ass'y

 $\textbf{Note:} \ \textbf{ENA-103} \ \square \ \ \textbf{varies according to the areas employed} \ . \ \textbf{See note (1) when placing an order}.$

[Only for West Germany (with LW), Italy (with LW), Switzerland (with LW)]



Note (1)

PC Board Ass'y	Designated Areas
ENA-103 A	West Germany (with LW)
ENA-103 B	Italy (with LW)
ENA-103 C	Switzerland (with LW)

I.C.s

Δ	ITEM	PART	NUMBER	D	E	s	С	R	I	P	т	1	0	N	AREA
	IC104	LC7218 LA1266 LA3401	S A	1.0				:	SAI	N Y 0 N Y 0 N Y 0)				
L_	1			<u> </u>		-		Δ	: :S	Λ	r.E.	TY	/- i	PA:	RTS

Transistors

۵	ΙΤ	E	М	P	Α	Ŗ	7		ľ	. 1	- :	V: :	В	E	Ŗ	D	E	3	s	С	R	ł	I	F	•	т	1		0	3	N		A R	E.	A
	Q1	0	3	1	2 S	c	40	51	(В	,	c >				SII	I	C	ON			۲	II.	TA	١c	н						Γ			
	01			1	2 S	ċ	5	3 5	Ċ	В	,	Ċ				SI	LI	C	ON			۲	ıı.	T	\ C	H 3									
	01	ō	8	1	2 S	Ċ	4	51	(В	, 1	Ċ				SI	LI	c	ON			۲	11	T /	٩c	н :	1								
	Q1	1	1	:	2 \$	D	2	14	4	s	(٧W	1)			SI	LI	c	ON			F	10	H١	1							1			
	Q1	1	2	1	2 S	K	3(01	(Q	,	R)				F.	Ε.	Τ.				١	1 A	T S	รบ	SH	łΙ	Т	Α			١			
	@1	1	3	17	28	K	3	01	(Q	,	R)	•	••••	• • • •	F.	Ē.	Ť				١	1A	٣ŝ	ŝÜ	SI	۱Ï	Ť	Α			Ι"	•••••	••••	•••
	Q1	1	4	1	28	K	31	01	(Ρ	,	Q)				F.	Ε.	т.				ħ	1 A	T S	S U	SI	4 I	Ŧ	Α						
	01	1	5	1 :	2 \$	K	3	01	(P	,	G)				۴.	Ε.	. T				١	44	TS	SU	SI	ΗI	T	Α						
	01	. 2	1	1) T	Α	1	14	Y	S						SI	LI	C	ON			F	20	Н١	V,							L			
	02	. 2	3	١.) T	Α	1	24	Y	S						SI	L	C	ON			F	30	HI	۲,							١			
	22	. 2	4	l i	D T	A	1	14	Y	S	•••	••••	•••		•••	SI	L	C	ON			F	30	H	vi							T			
	01	. 2	5		2 5	K	3	03	. (Q	2)				F .	Ε.	. T				ľ	ĸΑ	ŢŞ	sι	ISI	ΗI	T	Α			l			
	22	. 2	6	1:	2 2	C	4	58	; ;	0)					SI	_1	C	ON				4:	7 /	40	Ή.	1					1			
i	3.7	. 2	7	:	0 7	C	΄.	4 4	. E	3						2 I	- :	: C	0.0			;	30	H.	V,										
	<u></u>	_		L		_			_		_	_	_			L_	-					♠	. :	5	3.7	A F	E	Т	·Υ		P:A	Lκ	Т.	<u> </u>	_

Diodes

Δ	ITEM	PART	NUMB	ER	D	E	s	С	R	I	P	Т	I	0	N	AREA
	D102	188133			SIL	IC	ON		-	105	iM:	_				
	D103	188133			SIL	ΙC	ON		F	105	IM					ĺ
	D105	188133	;		SIL	IC	ON		F	₹ŌF	łM.					l
	D106	188133	i		SIL	I C	٥N		F	105	M					1
	D109	188133	;		SIL	.IC	O٨			105	M					1
	D110	188133			SIL	IC	ON	••••	ţ	10	M		•••••			
	0115	188133	;		SIL	IC	ON		Ę	209	M					
	0120	188133	;		SIL	IC	ON		;	109	1.					1
	VC105	SVC342	(L)		VAF	IC	ΑP			SAF	VYC)				i
L	VC106	SVC342	(L)		VAF	IC	AP		,	SA?		•				

A :SAFETY PARTS

Capacitors

										,
Δ	ITEM	PART NI	UMBER	DЕ	s	C R 1	P ´	r i	0 N	AREA
	C101	QCF21HP-	223	0.022	MF	50V	CEF	RAMI	С	
	C110	QCZC205-		1.5MF		25V		RAMI		1
	C122	QCF21HP-		0.022	MF	50V		RAMI		
	C126	QCF21HP-	223	0.022		50V	CEF	RAMI	С	1
I !	C132	QCS21HJ-		560PF		50V	CEF	RAMI	C	l
	C133	QCHB1EZ-		0.022	MF	257	CEF	RAMI	C	
	C134	QETB1EM-		10MF		25V		ECTR		1
1	C135	QCC21EM-		0.022	MF	25V		RAMI		l
1	C136	QCT26CH-		18PF		50V		RAMI		
ļ	C137	CT26CH-	221	220PF		50V		RAMI		ļ
1	C138 C139			24025		50V		RAMI		l
1	C139	QCC21EM- QCS21HJ-		0.022 27PF	er F	25V		RAMI Rami		I
l	C141 C142	QC521HJ- QCY21HK-	272	27PF 2700P	F	50V 50V		RAMI RAMI		I
1	0142	0.083157-	223	0.022		50V 25V		RAMI RAMI		
	0144		106	10MF	f	25V 25V		RAM1 ECTR		
	0146	20T26CH-		68PF		25V 50V		RAMI		1
	C147	QCT26CH-	-220	22PF		50V		RAMI Rami		}
	3410	QCT26CH-	121	120PF		50V		RAMI		1
1	0149	OCHP1E7-	.223	0.022	MF	25 V		RAMI		1
	0150	QCHB1EZ-	-223	0.022	MF	25V		RAMI		1
1	0151	QCF21HP-	-223	0.022	MF	50V	CE	RAMI	C	1
	C152	QCF21HP-	-223	0.022	MF	50V	CE	RAMI	C	1
	C153	QCC21EM-	-223	0.022	MF	25V	CE	RAMI	C	1
ļ	C154	QCF21HP-	-223	0.022	MF	500	CE	RAMI	C	
"	C155	QCHB15Z-	-223	0.022	MF	25V	CE	RAMI	C	
	C157	QETB1HM-	-474	0.47	F	50V		ECTR		1
	C158	QCB31HK-		100PF		50V		RAMI		1
1	C159	QCBB1HK-	101	100PF		50V		RAMI		1 .
ļ	C160	OCEBIHK-		220PF		50V		RAMI		A
	0160	QCBB1HK-		220PF		50V		RAMI		В
1	C160	QCBB1HK-		100PF		50V		RAMI		С
1	C161 C162	QCHB1EZ- QETB1EM-		0.022 10MF	. m F	.25V		RAMI ECTR		1
	0163	CCY21HK-	.102	1000F) È	25 V 50V		ECTR Rami		1
1	C164	QCHB1EZ-	223	0.022	ME	257		RAMI		1
	C165	QETB1EM-		0.47		25V 50V		ECTE		1
	C166	QETB1HM-		2.2MF		500		ECTR		
	C167	QETB1HM-	-225	2.2MF	•	50V		ECTE		1
ļ.,	C168	QETB1HM-	-475	4.7MF		50V	EL	ECTF	₹0	1
1	C169	QCF21HP-	-223	4.7MF	MF		CE	RAMI	I C	[
1	C170	QCHB1EZ-	-223	0.022	2 M F	25V	CE	RAMI	I C	1
	C171	QETB1EM-	-106	10MF		25V	EL	ECTF	80	1
1	0172	QCVB1CM-		0.01		16V		RAMI		1
J	C173	QFLC1HK-		0.022	MF	50V		RAMI		1
	C174	QFLC1HK-		0.047	MÉ	50V		RAMI		1
	C175	QETB1EM-		10MF	5 -	25V		ECTE		1
	C176	GCASTHY-		1000F		50V		RAM:		
1	0177	QCS21HJ-		390PF		50V		RAM:		1
1	C178	QETB1HM-		390PF		50V 50V		RAM:		1
1	C180	QETBIHM-		2.2M		50V 50V		ECT		
	C181	QETB1EM-		10MF		25V		ECT		1
1	C182	QETB1HM-		2.2MI	F	50V		ECT		1
1	C183	GETB1HM-		1MF		50V		FCT		J
ļ	C184	QETB1HM		1MF	•••••	50V	EL	ECTR	0	1
1	C185	QETB1HM	-225	2.2M		50V	EL	ECTR	0	1
	C186	QETB1HM	-474	0.47	MF	50V	EL	ECTR	0	1
1	C192	QCC21EM	-473	0.047		25V	CE	RAMI	C	1
ļ	C193	QCS21HJ	-180	18PF		500	CE	RAMI	C	1
1	C194	QCS21HJ	-180	18PF		500		RAMI		1
1	C195	QEN51HM		0.471		50 V		N PO		1
	C196	QCY21HK	-102	1000		50V		RAMI		1
1	C500	QCF21HP		0.01		50V		RAMI		1
ļ	C201	QCY21HK		3300		507	ČE	RAMI		
1	C202	QCY21HK		3300	ج ہے - ج	50V	CE	RAMI	.0	1
	C203	QCY21HK		1800	FF	50V	CE	RANI	· ·	
1	C204	QCY21HK		1800I		50V	CE	RAYI ECTR	ř	1
	C210	QETB1CM QCF21HP		220M		16V 50V		ECTR RAMI		1
	1 6230	1 WUFZERP	03	1.0-	<u>. r</u>	50V	<u> </u>	^ A _	<u> </u>	J

A SAFETY PARTS

Resistors

-						
₾	TEM	PART NUMBE	ERDES	C R I	PTION	AREA
	P118 R119 R121 R122 R123	QRD167J-332 QRD167J-221 QRD167J-391 QRD167J-272 QRD167J-102	3.3K 220 390 2.7K 1K	1/6W 1/6W 1/6W 1/6W 1/6W	CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON	
	R124 R125 R126 R131 R132	QRD167J-681 QRD167J-332 QRD167J-221 QRD167J-331 QRD167J-103	680 3.3K 220 330 10K	1/6W 1/6W 1/6W 1/6W 1/6W	CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON	
	R133 R134 R135 R136 R141	QRD167J-473 QRD167J-103 QRD167J-470 QRD167J-103 QRD167J-472	. 47K 10K 47 10K 4.7K	1/6W 1/6W 1/6W 1/6W 1/6W	CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON	

Resistors

				 				
Ŀ		PART	NUMBER		SCRI	PTIC	N	AREA
	2142	QRD167		330	1/6W	CARBON		ľ
	R143	QRD167	'J-103	10K	1/6W	CARBON		
	D. 77	QRD167		47K	1/6W	CARBON		
	R145	QRD167		20K	1/6W	CARBON		
	3146	QRD167		56	1/6W	CARBON		
	R147	QRD167		10K	1/6W	CARBON		
1	R148	QRD167		10K	1/6W	CARBON		
1	2149	@RD167		22K	1/6W	CARBON		1
1	8150	QRD167		10K	1/6W	CARBON		1
	R151	QRD167		2.2K	1/6W	CARBON		l
1	R153		7J-103	10K	1/6W	CARBON		i
1	R154		7J-103	10K	1/6W	CARBON		i
1	R155	QRD167		5.6K	1/6W	CARBON		
1	R156		7J-682	6.8K	1/6W	CARBON		1
	R157		7J-103	10K	1/6W	CARBON		<u> </u>
1	R158	QRD16		27K	1/6W	CARBON		1
1	R159	QRD16		560	1/6W	CARBON		
ł	R160		7J-183	18K	1/6W	CARBON		1
1	R161		7J-124	120K	1/6W	CARBON		
		QRD16		120K	1/6W	CARBON		
1	R163	QRD16		3.9K	1/6W	CARBON		ĺ
1	R164	1	71-392	3.9K	1/6W	CARBON		
1	R165		7J-274	270K	1/6W	CARBON		
1	R166		7J-274	270K	1/6W	CARBON]
ļ		QRD16		47K	1/6W	CARBON		
1	R168		7J-103	10K	1/6W	CARBON		ì
1	R169		7J-103 7J-682	TOK	1/6W	CARBON		1
1	R171		7J-682 7J-682	6.8K	1/6W	CARBON		1
1	R179	MKD10	7J-562	6.8K	1/6W	CARBON		
	R180	MKDIO	7J-302 7J-472	5.6K	1/6W	CARBON		.
1	R181	1	7J-222	2.2K	1/6W 1/6W	CARBON		1
i	R182		7J-222 7J-181	180		CARBON		į
1	R190		7J-472	4.7K	1/6W 1/6W	CARBON		1
1	R194		7J-472	4.7K	1/6W	CARBON		1
	R195		7J-473	47K	1/6W		•••••	·
1	3196		7J-222	2.2K	1/6%	CARBON		ļ
1	R197		72-222	2.2K	1/6%	CARBON		
1	R198	4	7J-822	8.2K	1/6%			
1	R199		7J-472	4.7K	1/6W	CARBON		1
-	111277	1 4.1010	, , , , ,	<u> </u>	1/0W	CANDUN		

A SAFETY PARTS

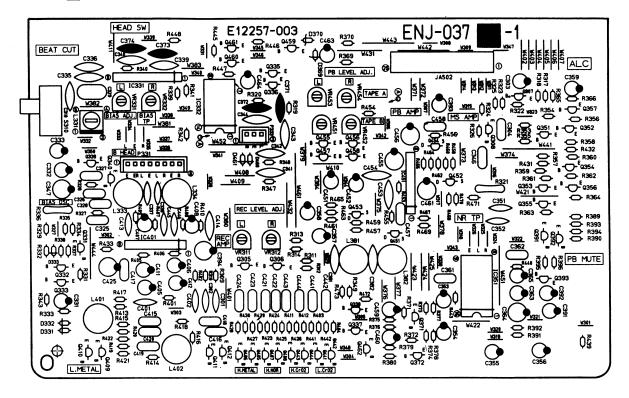
Others

Δ	! TEM	P A	R'	r	N	ľ	N	ίB	E	R	D	·	Ξ	s	С	1	R	Ţ	P	Ţ	1	0	1	N	A	REA
		E 1	21	84		10	1	(S	:)		CI	RC	υ	ΙT	В	A	OF	8 D								
	J101	ΕM	٧7	1:	12	- 0	0	7			kо	N N	ΙE	CT	OR											
	L106	ΕQ	L3	00	1	- 1	0	21	(ΙN	DU	J C	ΤO	R											
	L111	EQ	۲2	10	3	-3	9	3			IN	DU	C	ΤO	R											
	1112	EΩ									ĮΣN	Dυ	C	TO	R											
	7101	E3									AM										 •••					********
	T102	EQ	-			-	-	_			AM															
	T103	EQ									MW															
	T104										LW															
	T105			<i>-</i>							I.									₹	 					
	7107	ΕC		-	-	-	-	-			CE															
	A7101	ΕM		_		_		_			AN									-						
	CF101	ΕC				_	_		•		CE	R A	١M	ΙC	F	Ι	L	E	₹							
	05102	ΞC				-	_				CE							ΓE	3							
	E2101	5.7									EA						E				 					
	==101	51.									FR										 					A
	EE101	ΞΑ	-		-	_	_	_			F.P.															В
	FE101	EΛ	_		_	_	_	_			FR	_		_												С
		EΜ									CO															
	JB104	ΞM							₹		ÇΟ										 				l	В
	LP102	56									LO															A
	LP102	EC									1-0															В
	SF101	ΞG									ВА															Α
	SF101	EG		_	-			_			В٨					;	F:	IL.	ΤE	₹						В
	TC105	EN									TR										 				l	
	TC106	EN		-				-			TR															
	XT102	EC		_		_	-	_			RE															
	XT103	EC	ΧO	0	00	- 4	. 5	61	KR	!	RE	SC	N	ΑТ	OR	•										
	1										1															

A : SAFETY PARTS

■ PNJ-037 Cassette PC Board Ass'y

Note: ENJ-037 __varies according to the areas employed . See note (1) when placing an order.



Note (1)

PC Board Ass'y	Designated Areas
ENJ-037 🛕	Australia, Other Countries, Continental Europe (with LW), the U.K.(with LW), Switzerland (with LW)
ENJ-037 B	West Germany (with LW) , Italy (with LW)

Transistors

Δ	ITEM	PART NUMBER	DESC	RIPTION	AREA
	@305	2SD2144S(VW)	SILICON	ROHM ·	
1	Q306	2SD2144S(VW)	SILICON	ROHM	
1	Q307	2SC1685(Q,R)	SILICON	MATSUSHITA	
l	Q308	25C1685(Q,R)	SILICON	MATSUSHITA	
	Q331	2SC1685(Q,R)	SILICON	MATSUSHITA	
	Q332	2SC1685(Q,R)	SILICON	MATSUSHITA	
l	Q333	2SC1685(Q,R)	SILICON	MATSUSHITA	
1	Q335	DTC144ES	SILICON	ROHM	
1	Q336	DTC144ES	SILICON	ROHM	
İ	Q337	DTC144ES	SILICON	ROHM	
1	Q338	DTC144ES	SILICON	ROHM	
1	Q339	2SC1685(Q,R)	SILICON	MATSUSHITA	
l	Q340	2SC1685(Q,R)	SILICON	MATSUSHITA	
1	Q351	2SC1740S(R,S)	SILICON	ROHM	
l	€352	25C174OS(R,S)	SILICON	ROHM	
	£353	2SC1740S(R,S)	SILICON	ROHM	
Γ.	2354	2SC1740S(R,S)	SILICON	£0⊬«	
1	Q355	2SC1740S(R,S)	SILICON	ROHM	
1	0.756	2SC1740S(R,S)	SILICON	ROHM	
l	Q357	2SC1740S(R,S)	SILICON	ROHM	1
1	Q371	2SD2144S(VW)	SILICON	ROHM	1
1	Q372	25D21445(VW)	SILICON	ROHM	
	Q391	2SD2144S(VW)	SILICON	ROHM	1
1	0392	2SD2144S(VW)	SILICON	ROHM	İ
J	Q393	DTA144ES	SILICON	ROHM	ļ
1	Q405	DTC144TS	SILICON	ROHM	
	Q406	DTC144TS	SILICON	ROHM	
1	Q407	DTC144TS	SILICON	ROHM	
	Q408	DTC144TS	SILICON	ROHM	
_	Q409	DTC144TS	SILICON	ROHM	<u> </u>

Transistors

△			NUMBER		E						T	1	0	N	AREA
		DTC14			10				₹01						
1	0411	DTC14			IC				ROF						
1	Q412	DTC14			_IC				301						
		DTC14	-		_IC				₹0+						
ļ	0442	DTC14		SII					101						
1	6443	DTC14			-IC				₹01						
1	Q444	DTC14		SI				- 1	109	M					ĺ
]	Q451	25K30		F . 1	Ξ.Τ			•	TAP	SU	ISH	ΙT	A		ł
1	0452		1(Q,R)	F . !	E.T			1	TAP	SU	ISH	ΙT	Α		l
l			1(Q/R)	F . !	E.T			!	MAT	SL	SH	ΙT	Α		ł
1	Q454	25K30	1(Q/R)	F . I	E.T				MAT	SL	SH	ΙT	A		
1	Q455	DTC11	4 Y S	SI	LIC	ON		1	ROF	IM					1
1	9456	DTC11	4 Y S	SI	LIC	ON		- 1	ROF	M					l
1	Q457	DTC11	4 Y S	SI	LIC	ON		1	ROF	IM					l
1	Q458	DTC11	4 Y S	SI	LIC	ON		-	ROF	M					1
1	0459	DTC11	4 Y S	SI	LIC	ON	•••••	1	ROF	M		•••••	•••••	•••••	
l	0460	2SA93	3(R,S)	SI	LIC	ON		1	ROF	M]
1	6461	DTA11	4 Y S	SI	LIC	ON			ROF	M					l
1	Q462	DTC14	4ES	SI	LIC	ON		1	ROF	M					1
															1
		1			•••••	••••									
	1														
	1			1											1
	l			1											
1	l	1													
	*							$\overline{\mathbb{A}}$: S	A:I	E	TY		P A I	R'T'S

I.C.s

Δ	ITEM	PART	NUMBER	D	E	s	С	R	1	P	т	1	0	N	AREA
	IC331 IC332	UPC133		1.0					NE (-	BA				
	IC351 IC401	HA1213 BA1523	36A	1.0	:.			1		ГА	HI				
L_	10451	UPC122	AHB	1.0					VE (-	- F:	T-1	,	D. A.·I	פידיפ

Diodes

4	ITEM	PART	NUM:	BER	פ	E	s	С	R	I	P	Т	Ţ	0	N	AREA
	D331 D332 D333	188133 188133 188133	;		SIL	IC	ÓΝ		1	ROI ROI	łМ					
ļ	D369 D370 D460	MTZ8.2 MTZ8.2 155133	JC		ZEN ZEN SIL	ER				ROI ROI ROI	нМ			···•		
	D461	188133	•		SIL	.IC	ON		1	ROI	нм					

A SAFETY PARTS

Capacitors

7	ITEM	PART NUMBER	DESC	RI	PTION	AREA
	C301	QCY21HK-122		500	CERAMIC	1
	0302	QCY21HK-122		50V	CERAMIC	
	C303	QETB1HM-105		50V	ELECTRO	
-	C304	QFLC1HK-223		50V	CERAMIC	
	C310	QCS21HJ-471	470PF	50V	CERAMIC	
	C325	QFLC1HJ-222		50V	CERAMIC	l
	C326	QFLC1HJ-222	2200PF 6800PF	50V 50V	CERAMIC CERAMIC	
Ì	C328	QFLC1HJ-682 QFV81HJ-123		500	T.FILM	
	C329		5600PF	50V	POLY	
	C331	QFP81HG-562 QETB1HM-105	1MF	50V	ELECTRO	
	C332	QETB1HM-105	1MF	50V	ELECTRO	
	C333	QETB1EM-106	10MF	25V	ELECTRO	
	C335	QCS21HJ-101	100PF	50V	CERAMIC	
	C336	QCS21HJ-101	100PF	50V	CERAMIC	
	C337	QCS21HJ-101	100PF	50V	CERAMIC	
	C338	QCS21HJ-101	100PF	50V	CERAMIC	1
	C339	QCY21HK-102	1000PF	50V	CERAMIC	İ
	C340	@CY21HK-102	1000PF	50V	CERAMIC	1
	0341	QCS21HJ-391	390PF	500	CERAMIC	
	0342	QCS21HJ-391	390PF .	50V	CERAMIC	
	C343	QCY21HK-821	820PF	50V	CERAMIC	1
	C344	GCY21HK-821	SZOPF	50V	CERAMIC	1
	C346	QFLC1HK-223	0.022MF	50V	CERAMIC	1
	C347	QETB1CM-107	100MF	167	ELECTRO	·
	C351	QCF21HP-473	0.047MF	50V	CERAMIC .	
	C352	QCF21HP-473	0.047MF	50V 50V	CERAMIC	1
	C354	QEK51HM-105G QEK51HM-105G	1MF	500	ELECTRO	
	C355	QEK51HM-105G	1 M.F	50V	ELECTRO	
••••	C356	QEK51HM-105G	1MF	50V	ELECTRO	·
	C357	QETB1EM-106	10MF	25V	ELECTRO	
	C358	QETB1EM-106	10MF	25V	ELECTRO	
	C359	QETB1EM-106	10MF	25V	ELECTRO	1
	C361	QFV81HJ-224	0.22MF	50V	T.FILM	1
•	C362	QFV81HJ-224	0.22MF	50V	T.FILM	1
	0363	QETB1HM-475	4.7MF	5CV	ELECTRO	1
	0364	QETB1CM-107	100MF	16V	ELECTRO	l
	C365	QETB1HM-475	4.7MF	50V	ELECTRO	1
	C371	QCS21HJ-391	390PF	500	CERAMIC	
	C372	QCS21HJ-391	390PF	50V	CERAMIC	
	C373	QCS21HJ-391	390PF	50V	CERAMIC	j
	C374	QCS21HJ-391	390PF	50V	CERAMIC	
	C381	QCS21HJ-101	100PF	50V	CERAMIC	1
	C382	QCS21HJ-101	100PF	500	CERAMIC	
	C391	QETB1EM-106	10MF	25V	ELECTRO ELECTRO	
	C392	QETB1EM-106 QETB1CM-107	10MF 100MF	25V 16V	ELECTRO	
	C394	QETB1CM-107	100MF	167	ELECTRO	1
	C395	QCY21HK-122	120PF	50V	CERAMIC	В
••••	C396	OCY21HK-122	120PF	50V	CERAMIC	В
	C397	QCS21HJ-271	270PF	50V	CERAMIC	В
	C398	QCS21HJ-271	270PF	50V	CERAMIC	В
	C401	QCF21HP-473	0.047MF		CERAMIC	1
	C402	QCF21HP-473	0.047MF	500	CERAMIC	İ
••••		QEK51HM-225G			ELECTRO	
	C405		2.2MF	50V 50V	ELECTRO	1
	0406	GEK51HM-225G	2.2MF	50V	ELECTRO	1
	0407		2.25	50V	ELECTRO	1
	C411		10MF	160	ELECTRO	1
••••	C412		10MF	167	ELECTRO	
	C413		270PF	50V	CERAMIC	
	C414		270PF	50V	CERAMIC	1
	C415		6800PF	50V	CERAMIC	1
	C416		6800PF	50V	CERAMIC	
• • • •	C417		5600PF	50V	CERAMIC	
	C418	QFLC1HJ-562	5600PF	50V	CERAMIC	
	C419	QFV81HJ-123	0.012MF	50V	T.FILM	
	C420	QFV81HJ-123	0.012MF	50V	T.FILM	
	C421	QFLC1HJ-562	5600PF	500	CERAMIC	
	C422	QFLC1HJ-562	5600PF	50V	CERAMIC	
	C423	QFLC1HJ-103	0.01MF	50V	CERAMIC	1
	C424	QFLC1HJ-103	0.01MF	50V	CERAMIC	1
	C425	QEK51CM-107	100MF	16V	ELECTRO	
	C441	QFVE1HJ-123	0.012MF	50V	T.FILM	
	C442	QFV81HJ-123	0.012MF	5CV	T.FILM	
	C443		0.015MF		T.FILM	
	C444		0.015MF	50V	T.FILM	1

Capacitors

Δ	ITEM	PART	NUMBER	DES	C R	IPTIO	NAREA
	C446 C451		HJ-470 HM-225G	47PF 2.2MF	50V 50V	CERAMIC ELECTRO	
	C452	QEK51	HM-2256	2.2MF	50V 50V	ELECTRO CERAMIC	
	C454	QCS21	4J-101	100PF	50V	CERAMIC	
	C455 C456	QETB1	AM-107 AM-107	100MF 100MF	10V 10V	ELECTRO ELECTRO	
	C457 C458		4J-822 4J-822	8200PF 8200PF	50V 50V	CERAMIC CERAMIC	
	C459		HM-105G HM-105G	1MF	50V 50V	ELECTRO ELECTRO	
	C461		CM-107 EM-106	100MF 10MF	16V 25V	ELECTRO ELECTRO	
	C464	QETB1	EM-106	10MF	25V	ELECTRO	

A SAFETY PARTS

Resistors

١.	ITEM	PART	NUMB	ER DE	SCRI	РТІС	N	AREA
٦	R309	QRD167	1-473	47K	1/6W	CARBON		
	R310	QRD167		47K	1/6W	CARBON		
- 1	R311	QRD167		10K	1/6W	CARBON		
- 1	R312	QRD167		10K	1/6W	CARBON		
	R313	QRD167		15K	1/6W	CARBON		
	2314	QPD167		2.5K	1/6W	CARBON		
	R317	QRD167		16K	1/6W	CAREON		
	R318	QRD167		16K	1/6W	CARBON	- 1	
	R319	QRD167		56K	1/6W	CARBON		
-	R320	QRD167		56K	1/6W	CARBON		
7	R321	QRZ007		22	1/4W	FUSIBLE		•••••
	R322	QRD167	J-223	22K	1/6W	CARBON		
	R323	QRD167		2 M	1/6W	CARBON		
	R324	QRD167	/J-103	10K	1/6W	CARBON		
	R325	QRD167	J-104	100K	1/6W	CARBON		
	R326	QRD167	J-105	1M	1/6W	CARBON		
	R327	QRD167	71-473	47K	1/6W	CARBON		
	R328	QRD16	71-473	47K	1/6W	CARBON		
	R329	QRD167	71-472	4.7K	1/6W	CARSON		
	R331	QRD16	7J-332	3.3K	1/6W	CARBON		
	F332	02016	71-332	3.3K	1/6%	CARBON		
	9333		73-104	200K	1/6W	CARBON		
-	9334		73-751	750	1/6W	CARBON		
	RE35		75-751	750	1/6W	CARBON		
۷	R336	QRZ00	77-4R7	4.7	1/4W	FUSIBLE		
	R337	QRD16	7J-361	360	1/6W	CARBON		
	R338	QRD16	7J-331	330	1/6W	CARBON		
	R339	QRD16	7J-473	47K	1/6W	CARBON		1
	R340	QRD16	7J-473	47K	1/6W	CARBON		
	R341	QRD16	7J-100	10	1/6W	CARBON		
	R342	QRD16	7J-100	10	1/6W	CARBON		
	R343		7J-222	2.2K	1/6W	CARBON		1
	R347	QRD16	7J-154	150K	1/6W	CARBON		l
	R348		7J-154	150K	1/6W	CARBON		
	R349	QRD16	7J-223	22K	1/6W	CARBON		l
• • • •	R353		7J-153	15K	1/6W	CARBON		
	R354		7J-153	15K	1/6W	CARBON		l
	R355		73-273	27K	1/6W	CARBON		l
	9356		7J-273	27K	1/6W	CARBON		
	R357	QRD16	7J-332	3.3K	1/6W	CARBON		
••••	R358		7J-332	3.3K	1/6W	CARBON		
	R359	QRD16	7J-223	22K	1/6W	CARBON		
	R360	QRD16	7J-223	22K	1/6W	CARBON		l
	R361		7J-561	560	1/6W	CARBON		i
	R362	QRD16	7J-561	560	1/6W	CARBON		
••••	R363		7J-222	2.2K	1/6W	CARBON		
	R364		7J-222	2.2K	1/6W	CARBON		1
	R365	QRD16	7J-103	10K	1/6W	CARBON		1
	R366		7J-105	1 M	1/6W	CARBON		1
	R369		7J-102	1 K	1/6W	CARBON		
	R370		7J-102	1 K	1/6W	CARBON		1
	R371		71-562	5.6K	1/6W	CARBON		1
	R372		7J-562	5.6K	1/6W	CARBON		1
	R373	1	7J-103	10K	1/6W	CARBON		1
	R374		7J-103	10K	1/6W	CARBON		I
	R375		7J-223	122K	1/6W	CARBON		1
	R376	1	7J-223	22K	1/6W	CARBON]
	R377		7J-103	10K	1/6W	CARBON		
	R378		7J-103	10K	1/6%	CARBON		1
	R379		73-103	10K	1/6%	CARBON		1
••••	R380		7J-103	10K	1/6W	CARBON		1
	R389		7J-221	220	1/6W	CARBON		1
	R390		7J-221	220	1/6W	CARBON		1
	R391		7J-562	5.6K	1/6W	CARBON		1
	R392		7J-562	5.6K	1/6W	CARBON		1
••••	R393		7J-562	5.6K	1/6₩	CARBON		1
	R394		7J-562	5.6K	1/6W	CARBON		1
	R395		7J-103	hok	1/6W	CARBON		1
	R396		7J-103	10K	1/6W	CARBON		1
	R401		7J-333	33K	1/6W	CARBON		
• • • •	R402		7J-333	33K	1/6W	CARBON		
	R403		71-472	4.7K	1/6%	CARBON		1
	R404		71-472	4.7K	1/6W	CARBON		1
	R405		7J-683	68K	1/6W	CARBON		1
			71-683	68K	1/6W	CARBON		1
	1R406							

Resistors

Δ	l T E M	PART	NUMBE	RDES	SCRI	PTI	O N	AREA
- 1	:R407	QR:16	73-153	15K	1/6%	CARBON		
	R408	CRD16	73-153	15K	1/6W	CARBON		
	R409	QRD16	71-153	25K	2/68	CARBO		1
	R410	QRD16	71-153	15K	1/6W	CARBON		1
]	R411	QRD16	7J-332	3.3K	1/6W	CARBON		
	R412		7J-332	3.3K	1/6W	CARBON		
	R413	QRD16	7J-182	1.8K	1/6W	CARBON		
	R414	QRD16	7J-182	1.8K	1/6W	CARBON		
	R415		7J-511	510	1/6W	CARBON		
	R416	QRD16	7J-511	510	1/6W	CARBON		
	R417		7J-301	300	1/6W	CARBON	· · · · · · ·	
	R418	QRD16	7J-301	300	1/6W	CARBON		
	R419		7J-302	3K	1/6W	CARBON		
	R420		7J-302	3 K	1/6W	CARBON		
	R421		7J-242	2.4K	1/6W	CARBON		
	R422		7J-242	2.4K	1/6W	CARBON		
	R423		7J-122	1.2K	1/6W	CARBON		1
	R424		7J-122	1.2K	1/6W	CARBON		l
	'R425		71-221	220	1/6W	CARBON		
	R426	QRD16	7J-221	220	1/6W	CARBON		
	R427		7J-151	150	1/6W	CARBON		
	R428		7J-151	150	1/6W	CARBON		ł
	R429		7J-202	ΣK	1/6W	CARBON		Ì
	R430		7J-202	2 K	1/6W	CARBON		ŀ
	R431		7J-474	470K	1/6W	CARBON	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	R432		71-474	470K	1/6W	CARBON		1
	R433		7J-181	180	1/6W	CARBON		
	R439		7J-103	10K	1/6W	CARBON		l
	R440	QRD16	7J-223	22K	1/6W	CARBON		ļ
	R441	0K016	7J-681	680	1/6W	CARBON	·· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			7J-681	680	1/64	CARBON		i
	R443		7J-183	18K	1/6W	CARBON		
	R446		7J-224 7J-103	220K 10K	1/6W 1/6W	CARBON		l
	R447			10K				l
	R448	00044	7J-103			CARBON		
	R453		7J-223 7J-470	22K	1/6W	CARBON		
	R454		7J-470	47 47	1/6W 1/6W	CARBON		
	R455		7J-334	330K	1/6W	CARBON		
	R456		7J-334	330K		CARBON		
•••••	R457		7J-432	4.3K	1/6W 1/6W	CARBON	•••••	
	2458		71-432	4.3K	1/6k	CARBON		
	8459		71-152	1.5K	1/6%	CARBON.		
	3460		73-152	1.5K	1/6W	CARBON		
	R461		7J-512	5.1K	1/6k	CARBON		1
	R462	GRD16	7J-512	5.1K	1/6%	CARBON	•••••	·····
	R463		7J-512	5.1K	1/6W	CARBON		l
	R464		7J-512	5.1K	1/6W	CARBON		i
	R465		7J-223	22K	1/6W	CARBON		l
	R466		7J-223	22K		CARBON		1
	P467	QRD16	7J-105	1 M	1/6W	CARBON	•••••	······
	R468		7J-105	1 M	1/6W	CARBON		1
	R469		7J-105	1 M	1/6W	CARBON		1
	R470		7J-105	1 M	1/6W	CARBON		
	P471		71-471	470	1/6W	CARBON		1
	P472		71-472	4.7K	1/6W	CARBON	•••••	1
	E473		7J-472	4.7K	2/6%	CARBON		
	VRI11		01-503A	50K		VARIAB	LE	
	V 2012		01-503A	50K		EAIGAV	LE	
	V.P3.34.	GVPA6	01-204A	ZOOK		VARIAB		
	VR332	QV2V9	01-204A	200K		VARIAB		
	VR451		01-201A	200		VARIAB	LE	1
	VR452		01-201A	200		VARIAB	LE	1
	VR453		01-201A	200		VARIAB		İ
	VR454	OVPAG	01-201A	200		VARIAB	-	1

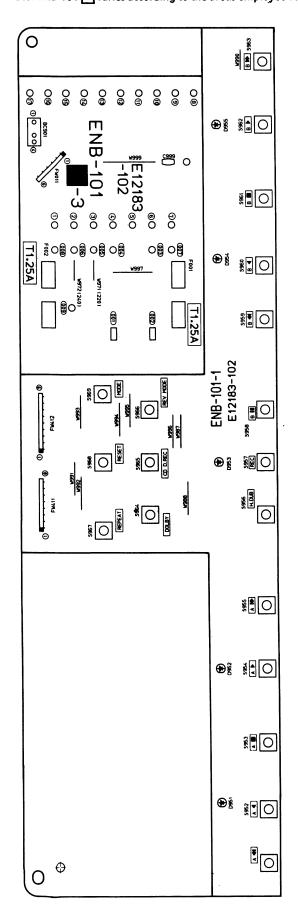
Others

Δ	ITEM	PAR	т	ΝU	M E	ER	D	E	s	С	R	1	P	т	1	0	N	AREA
	L331 L333 L334 L381 L382 L401 L402 P331 P333	E122 ENZ EQL EQL EQL EQL EQL EQL EMV	600 210 210 210 210 210 210	2-0 6-2 6-2 6-2 6-5 6-5 3-0	09 23 23 23 23 62 62 08	.	CIR DSC IND IND IND IND IND IND PLU	000000000000000000000000000000000000000	01 T0 T0 T0 T0 T0	L R R R R R R	AOI	RD						
	\$310 JA502	CSSC EMV7 E406	712	3-0		•	SLI	NE	CT	OR	-	1				••••		В -

▲ : SA:F'E'T'Y: P'A:R'T-S

■ ENB-101 Cassette Switch and Power Primary PC Board Ass'y

Note: ENB-101 \square varies according to the areas employed . See note (1) when placing an order.



Note (1)

PC Board Ass'y	Designated Areas
ENB-101 E	Other Countries
ENB-101 F	Continental Europe (with LW) , Switzerland (with LW)
ENB-101 G BS	the U.K.(with LW)
ENB-101 H	Australia
ENB-101 🗍	West Germany (with LW), Italy (with LW)

Diodes

Δ	ITEM	PART N	UMBER	D	E	s	С	R	I	P	т	I	0	N	AREA
	D951	SLH-34MC		L.E		-		ı	10F	1 M					
	D952	SLH-34MC		L.E		-			ROF						1 1
1	D953	SLH-34VC		L.E				,	105	łМ					1
1	0954	SLH-34MC		L.E	. D				105	M					1 1
L	D955	SLH-34MC	3 F	L.E	. D			F	TOF	M					1
								Δ	. s	V:	· E	Τ·Y		P.A.I	R75

Capacitors

Δ	ІТЕМ	PART NUMBER	DESCRIPTION	AREA
	C999	QCGB1HK-102	1000PF 50V CERAMIC	1

Others

Δ	ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	AREA
		E65508-002 EMG7331-001	TAB FUSE CLIP	Ε
		E12183-102(\$)	CIRCUIT BOARD	Ē
		E67132-T2R5	FUSE LABEL	Ē
		EMG7331-001	FUSE CLIP	F
		E12183-102(\$)	CIRCUIT BOARD	F
		EMG7331-001	FUSE CLIP	GBS
		E12183-102BS(\$)		GBS
		EMG7331-001	FUSE CLIP	н
		E12183-102(\$)	CIRCUIT BOARD	Н
	1	EMG7331-001	FUSE CLIP	I
	Į.	EWT011-126	TERMINAL WIRE	I
		E12183-102(S)	CIRCUIT BOARD	I
	\$951	ESP0001-018	TACT SWITCH	
	S952		TACT SWITCH	
	\$953	ESP0001-018	TACT SWITCH	
	5954	ESP0001-018	TACT SWITCH	
	\$955	ESP0001-018	TACT SWITCH	
	S956	ESP0001-018	TACT SWITCH	l
	S957	ESP0001-018	TACT SWITCH	
	5958	ESP0001-018	TACT SWITCH	
	5959	ESP0001-018	TACT SWITCH	
	5961	ESP0001-018 ESP0001-018	TACT SWITCH	
	S962	ESP0001-018	TACT SWITCH	
	5963	ESP0001-018	TACT SWITCH	
	5964	ESP0001-018	TACT SWITCH	
	5965	ESP0001-018	TACT SWITCH	
	5966	ESP0001-018	TACT SWITCH	İ
	\$967	ESP0001-018	TACT SWITCH	ļ
	5968	ESP0001-018	TACT, SWITCH	
	5969	ESP0001-018	TACT SWITCH	1
	BC901	EWS243-028T	SOCKET WIRE	İ
		EWR36B-45LST	FLAT WIRE	l
	FW411	EWR38B-20LST	FLAT WIRE	
	FW412	EWR39B-20LST	FLAT WIRE	l
	1			l
	1			
		[!	1
	<u></u>		I	
			A : SAFETY PAT	₹T'S

Accessories List

Λ	Part Number	Part Name	Q'ty	Description	Areas
	E30580-1593A E30580-1596A E30580-1593ABS BT20029C BT20119	Instruction Book Instruction Book Instruction Book Warranty Card Warranty Card	1 1 1 1	for Australia for New Zealand	Except LGI , LBS LGI LBS A A
	BT20117 BT20060 BT20066A E43486-340A QZL1008-001	Warranty Card Warranty Card EEC Agency Safety Sheet FTZ Information Sheet	1 1 1 1		LG LBS LBS LBS LG
	EQB4001-015 EWP502-005K E67007-001 EMZ2001-011 UM-3(DJ)-2PSA	AM Loop Antena Built in Antena Wire Antena Adapter Battery	1 1 1 1 1		Except LG LG LEV , LGI
A	E04056 E35497-019 RM-SME53U RM-SA441BATC E300196-033	Siemens Plug Caution Sheet Remote Control Battery Cover Envelope	1 1 1 1	220V	U U Except LBS
	E300196-033B	Envelope	1		LBS

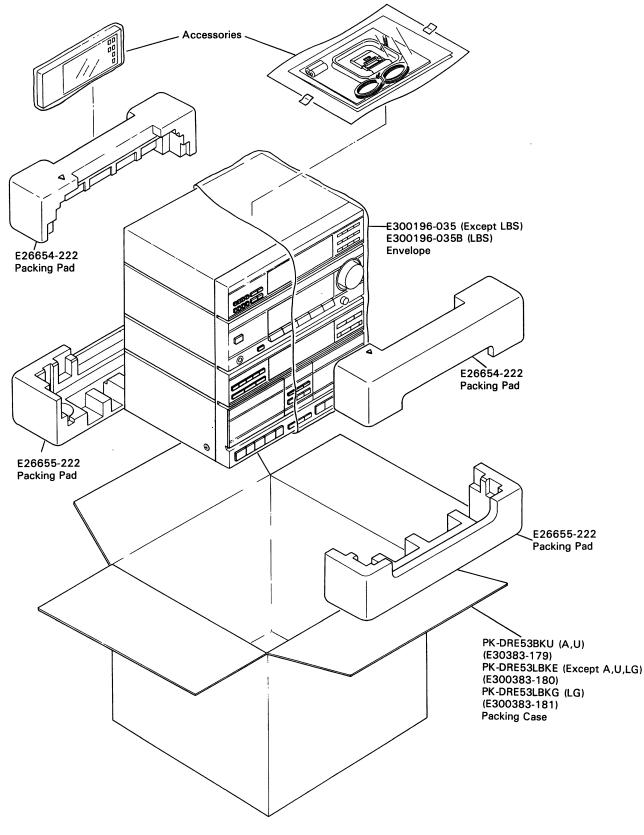
 \triangle : Safety parts

The Marks Designated Areas

Α	······Australia
U	······Other Countries
LG	······West Germany (with LW)
	·····the U.K. (with LW)

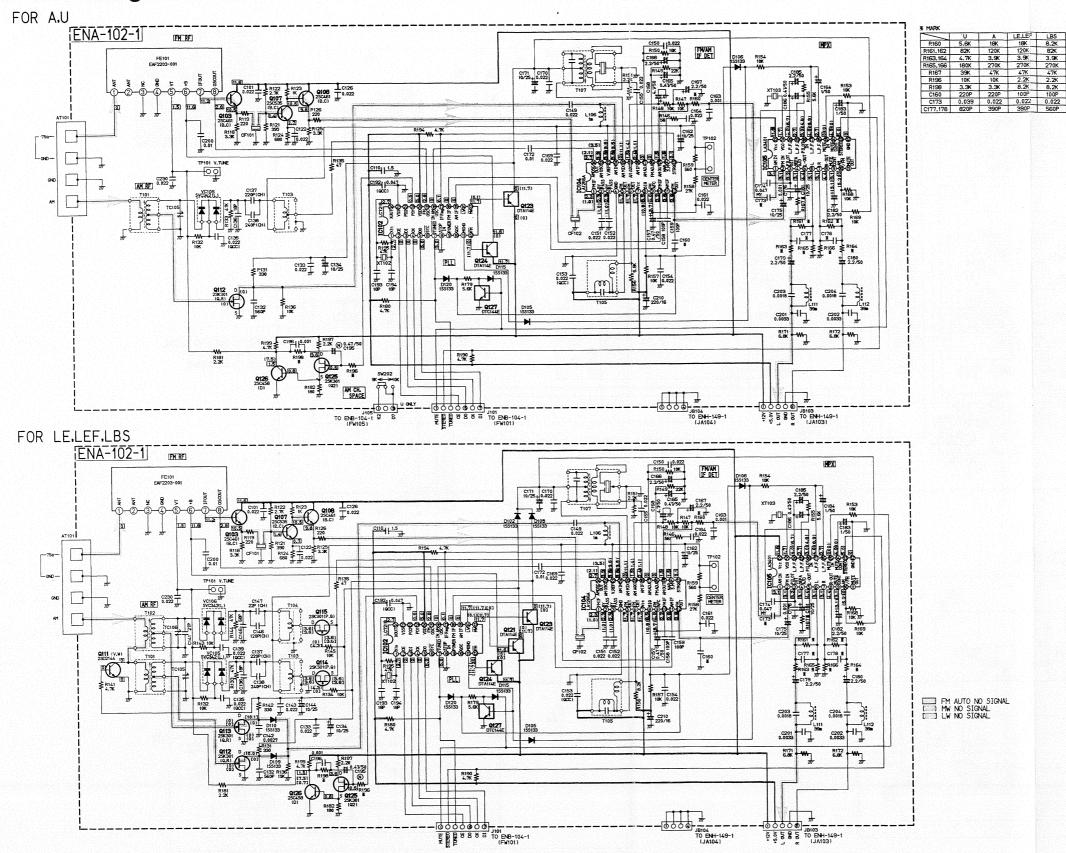
LE, LEF	·····Continental Europe
LEV	······Switzerland (with LW)
LGI	·····Italy (with LW)
	icates all areas

Packing Materials and Part Numbers



The Marks Designated Areas					
A·····-Australia	LE , LEFContinental Europe				
UOther Countries	LEV·····Switzerland (with LW)				
LG····-West Germany (with LW)	LGIItaly (with LW)				
LGWest Germany (with LW) LBSthe U.K. (with LW)	No mark indicates all areas.				

Schematic Diagrams (1) Tuner P.C. Board



Notes:

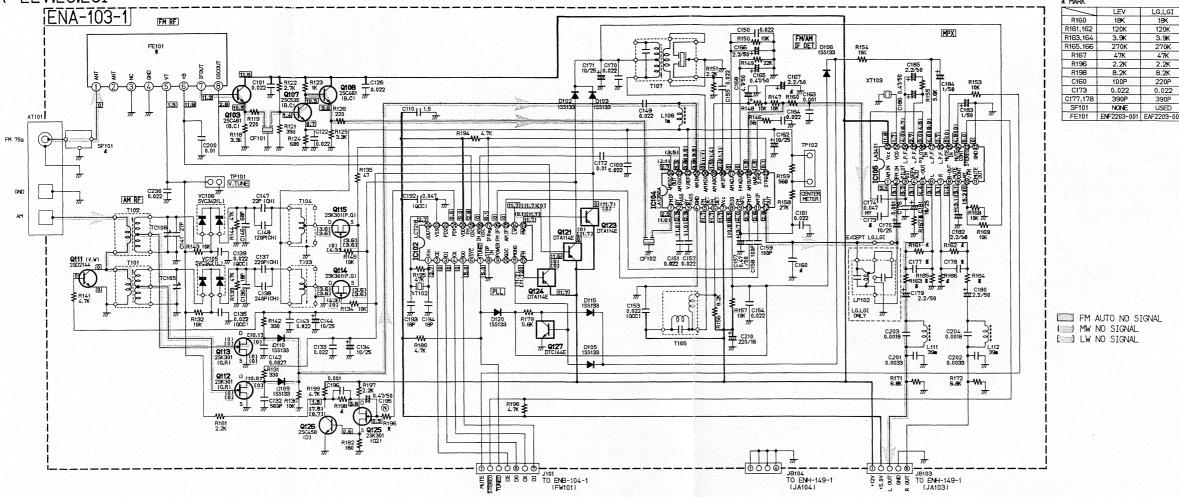
- 1. Shows DC voltage to the chassis with no signal input.
- 2. indicates +B power supply.
- 3. ---- indicates -B power supply.
- 4. indicates signal path.

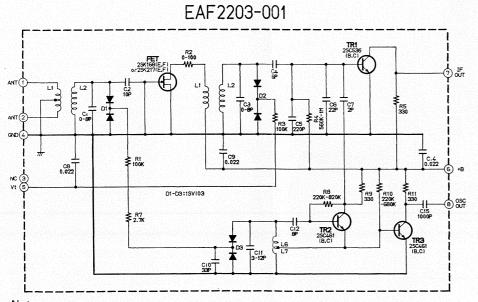
- 5. When replacing the parts in the darkened are () and those marked with \triangle , be sure to use the designated parts to ensure safety.
- 6. This is the standard circuit diagram.

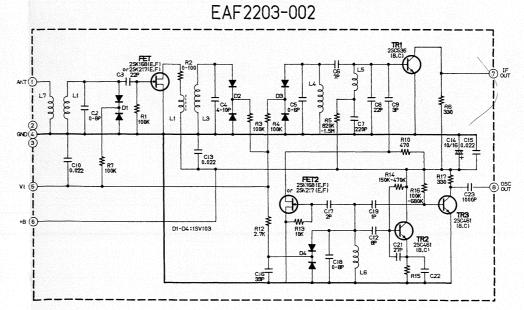
 The design and contents are subject to change without notice.

(2) Tuner P.C. Board









- Notes:
- 1. Shows DC voltage to the chassis with no signal input.
- 2. indicates +B power supply.
- 3. ---- indicates -B power supply.
- 4. indicates signal path.

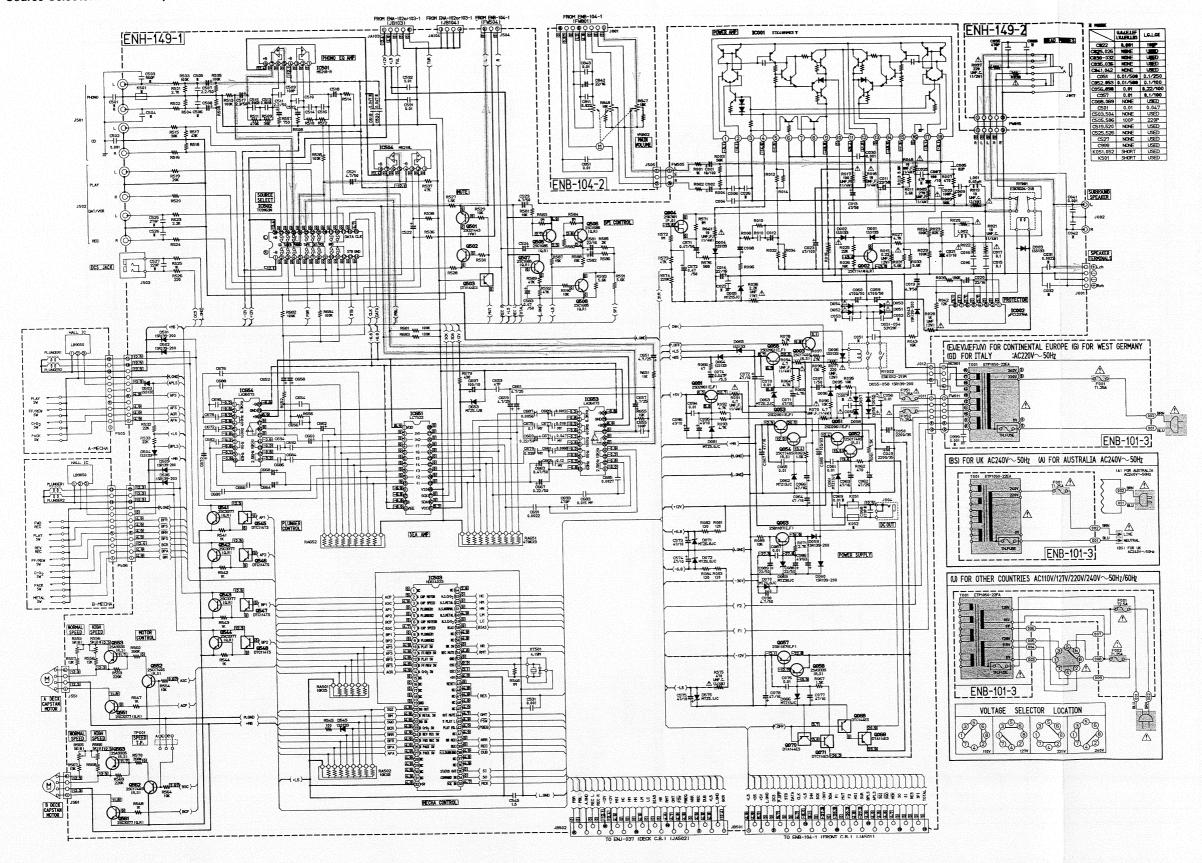
- 5. When replacing the parts in the darkened are (\blacksquare) and those marked with \triangle , be sure to use the designated parts to ensure safety.
- 6. This is the standard circuit diagram.

 The design and contents are subject to change without notice.

(No. 20170)

(No. 20170)

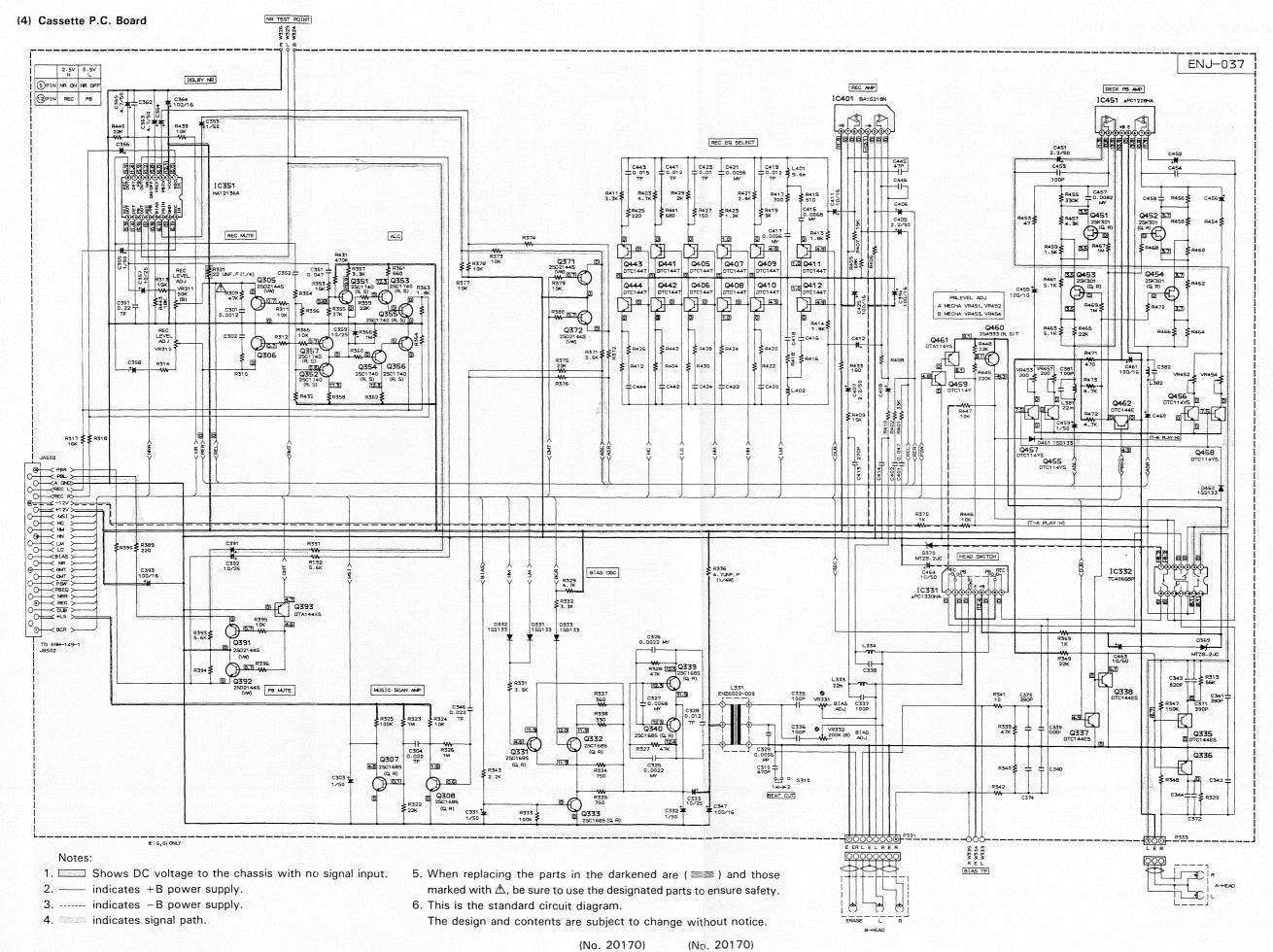
(3) Source Selector & Main Amplifier P.C. Board

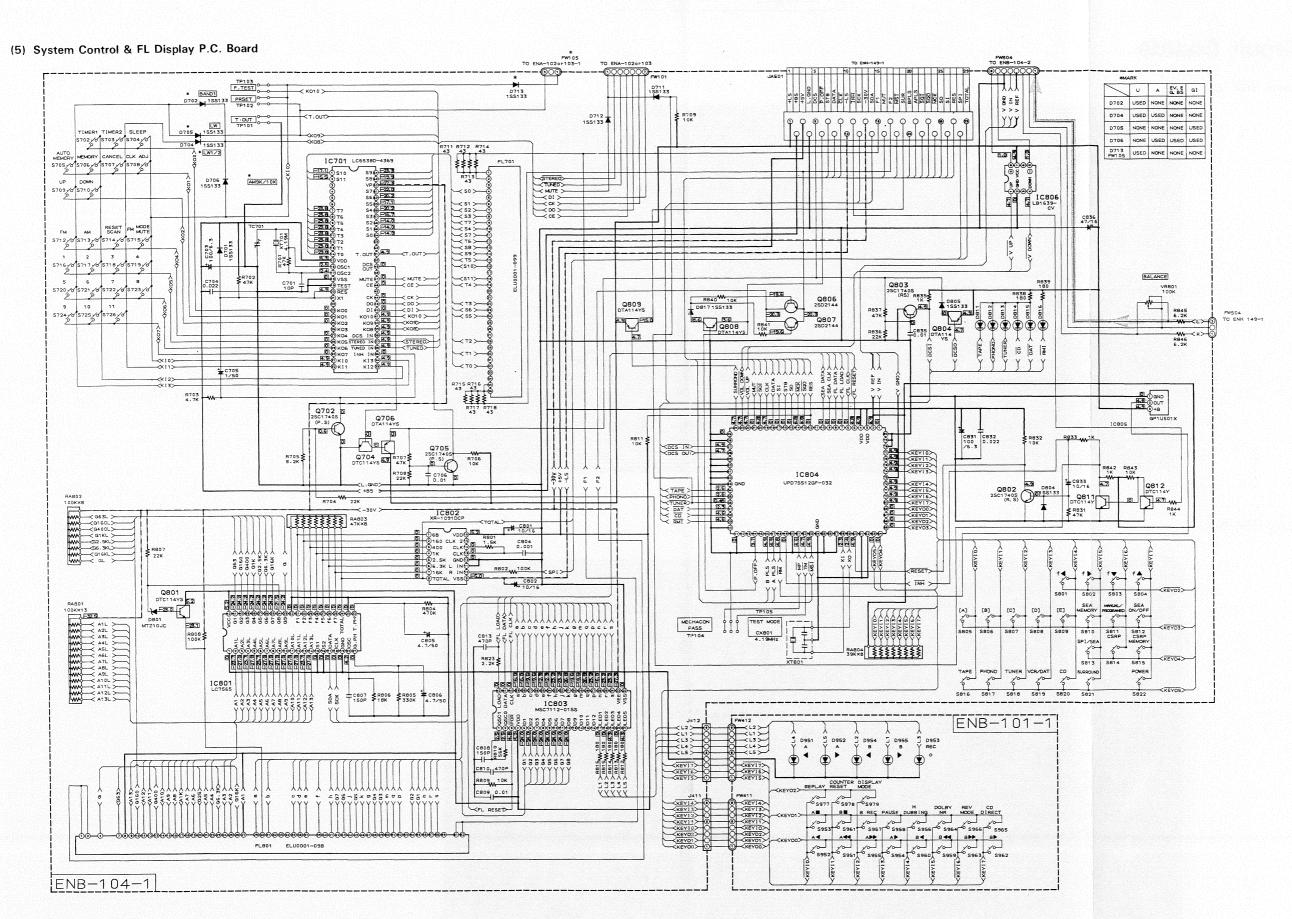


Notes:

- 1. Shows DC voltage to the chassis with no signal input.
- 2. indicates +B power supply.
- 3. ---- indicates -B power supply.
- 4. indicates signal path.

- When replacing the parts in the darkened are (and those marked with he sure to use the designated parts to ensure safety.
- This is the standard circuit diagram.The design and contents are subject to change without notice.





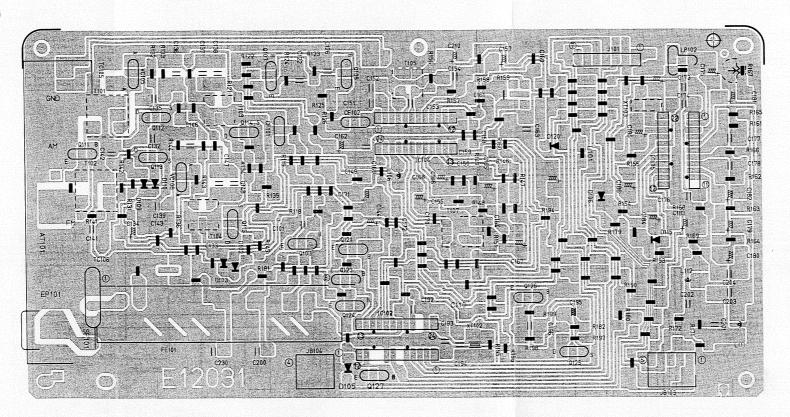
Notes:

- 1. Shows DC voltage to the chassis with no signal input.
- 2. indicates +B power supply.
- 3. ---- indicates -B power supply.
- 4. indicates signal path.

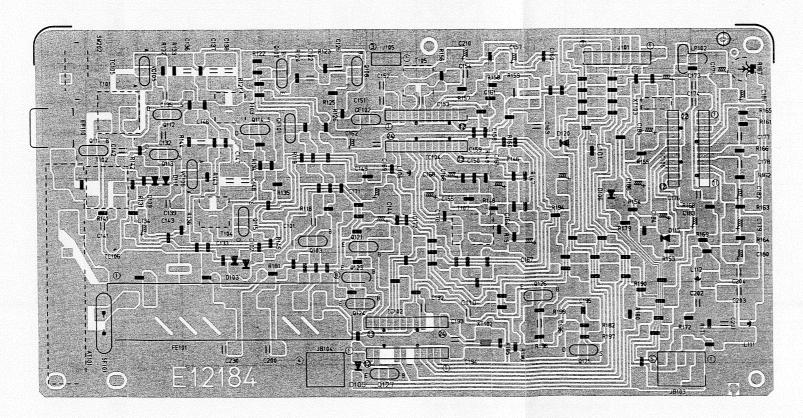
- 5. When replacing the parts in the darkened are () and those marked with Δ , be sure to use the designated parts to ensure safety.
- 6. This is the standard circuit diagram. The design and contents are subject to change without notice.

Printed Circuit Boards

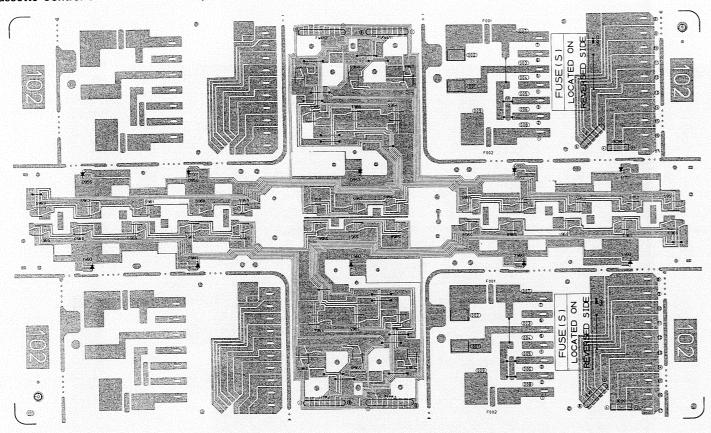
■ Tuner P.C. Board (ENA-102)



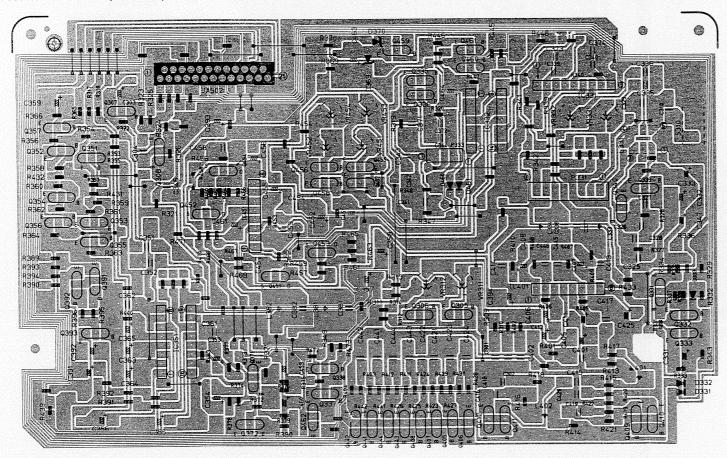
■ Tuner P.C. Board (ENA-103)



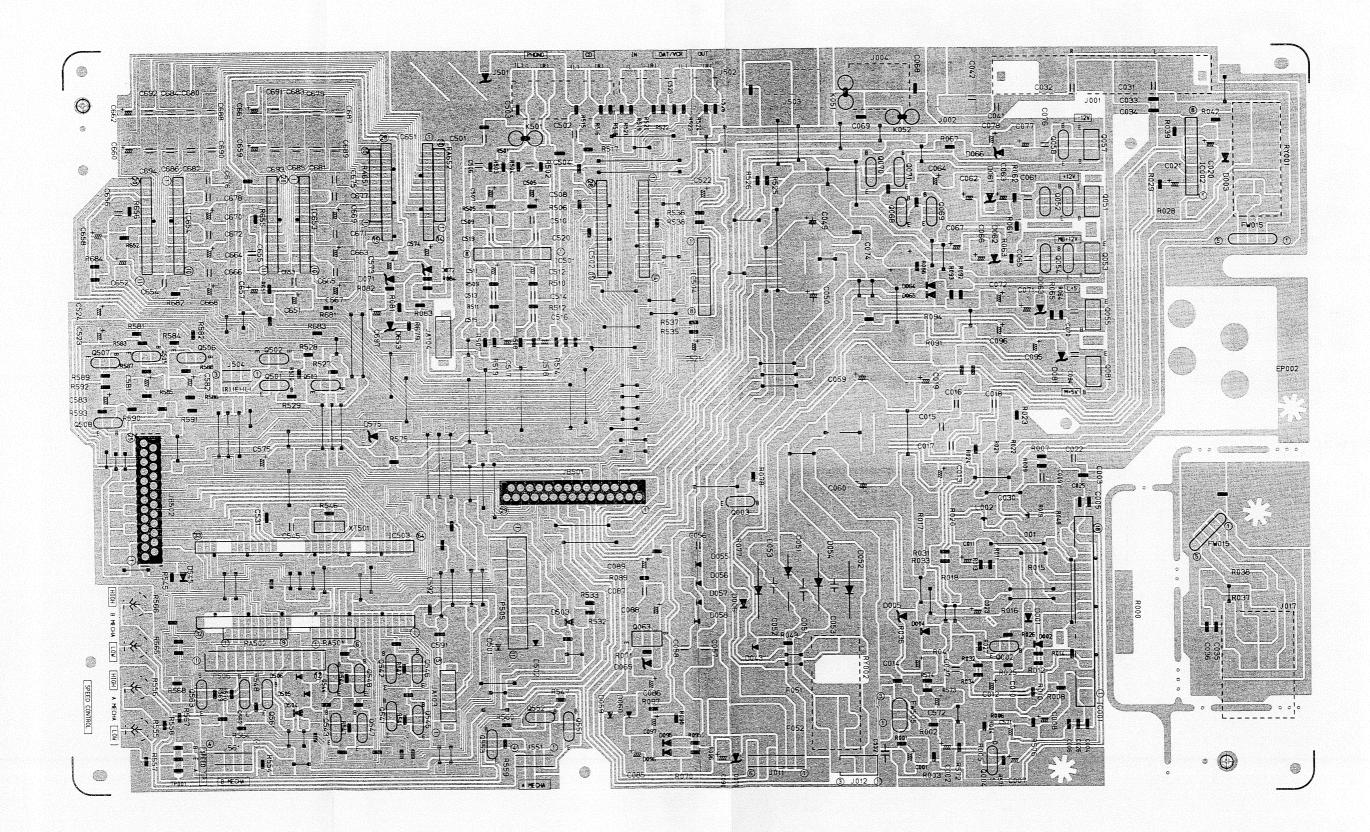
■ Cassette Control Switch & AC Primary P.C. Board (ENB-101)



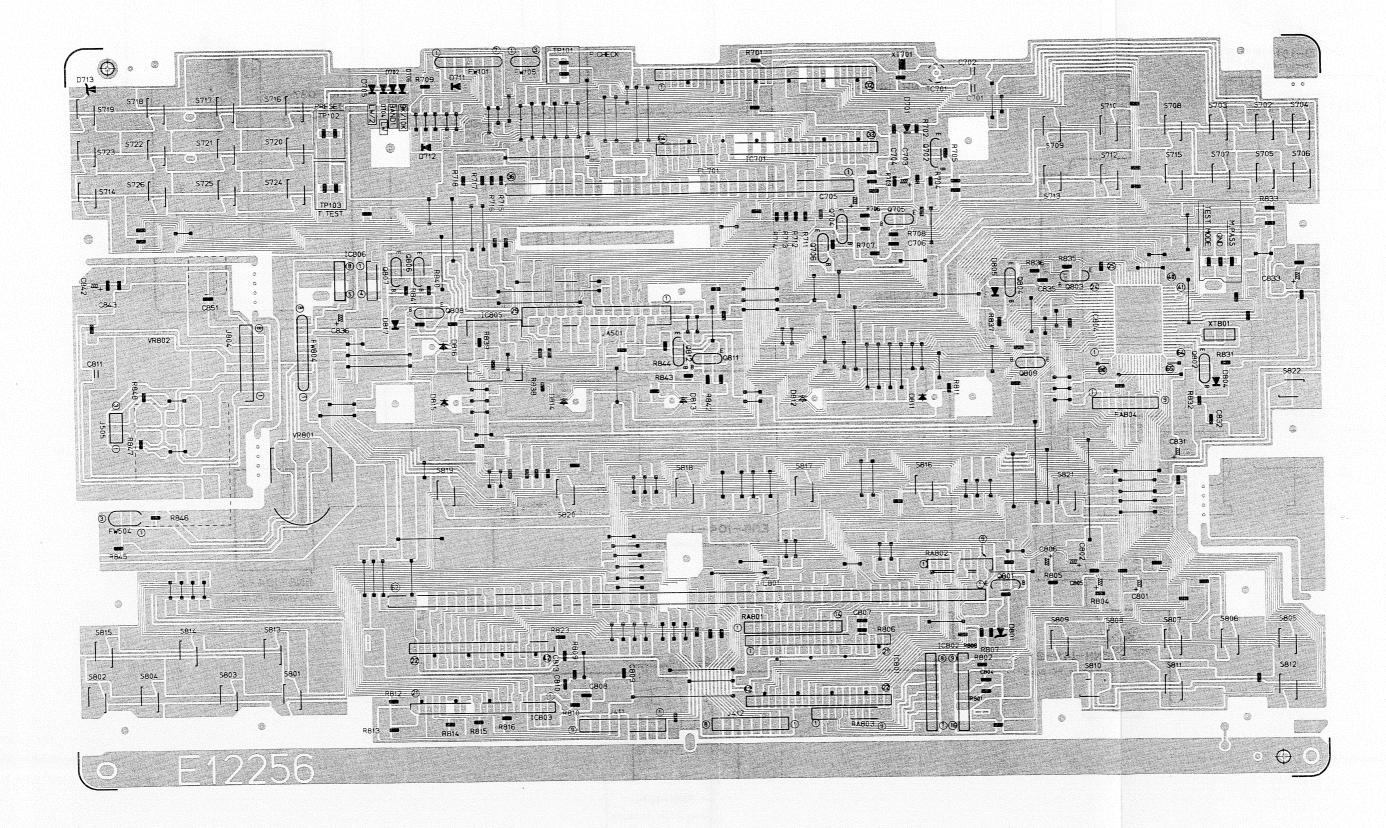
■ Cassette P.C. Board (ENJ-037)



■ Source Selector & Main Amplifier P.C. Board (ENH-149)

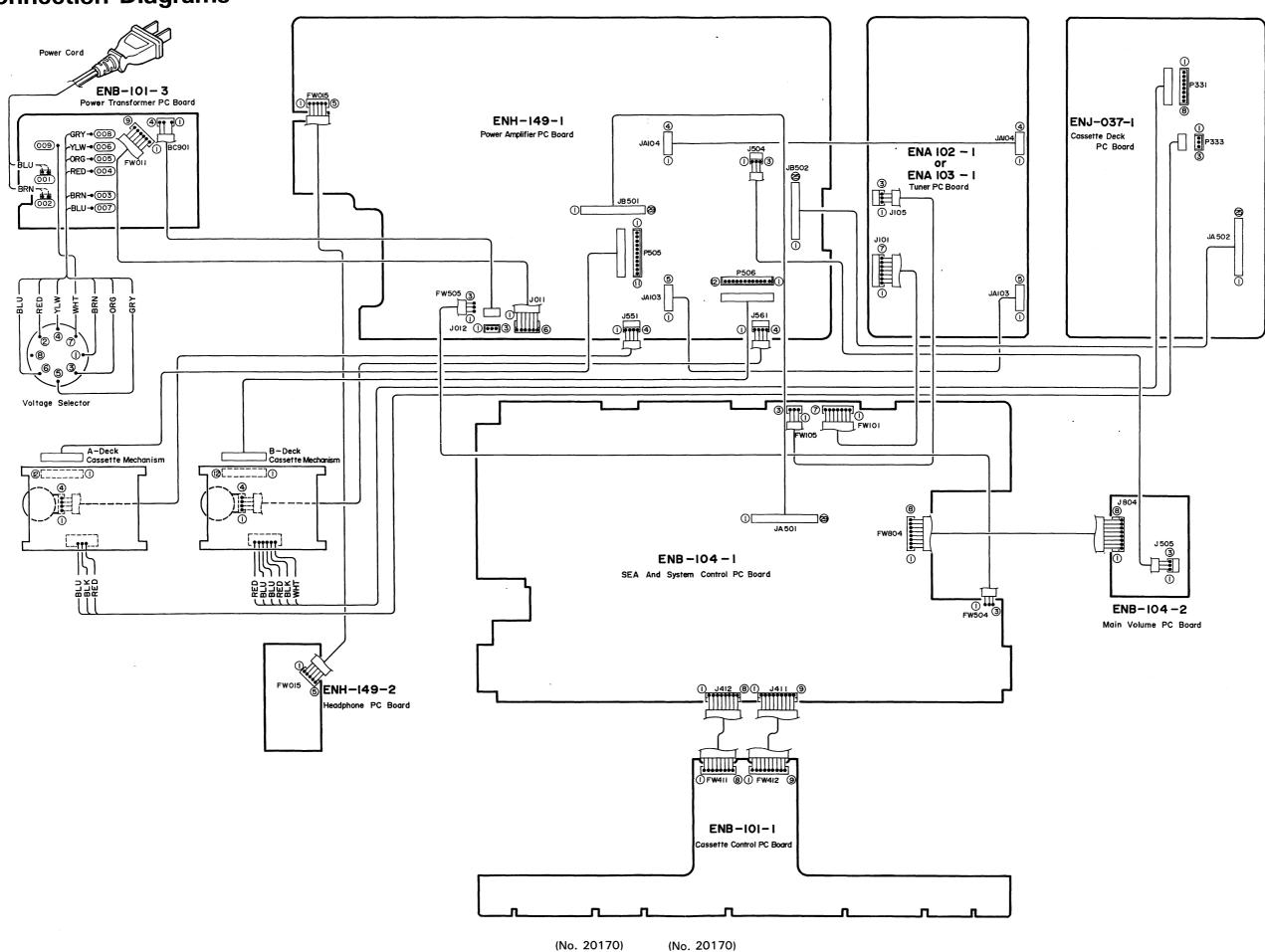


■ System Control & FL Display P.C. Board (ENB-014)

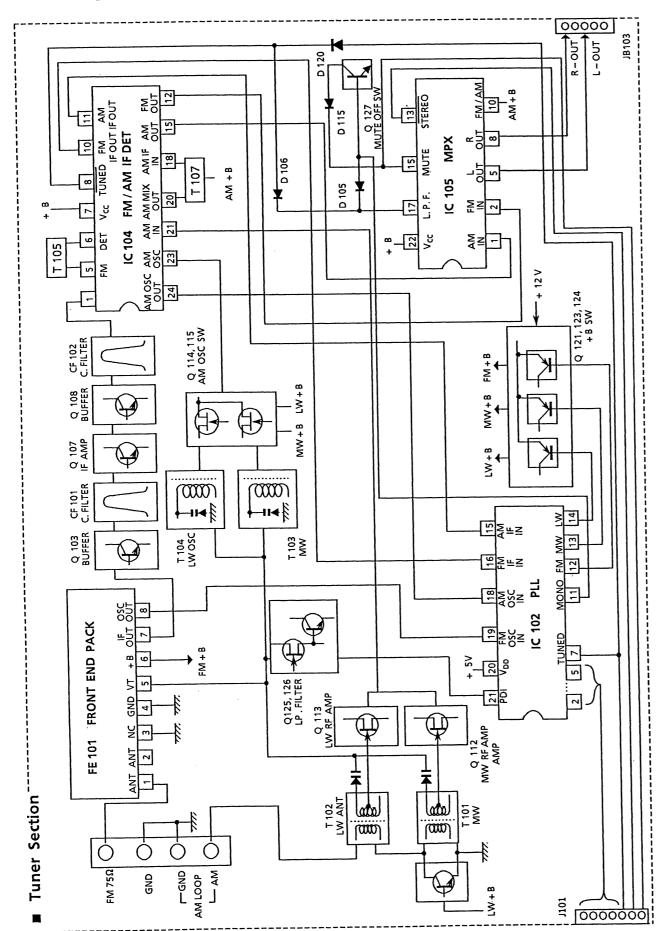


DR-E53BK DR-E53LBK DR-E53BK DR-E53LBK

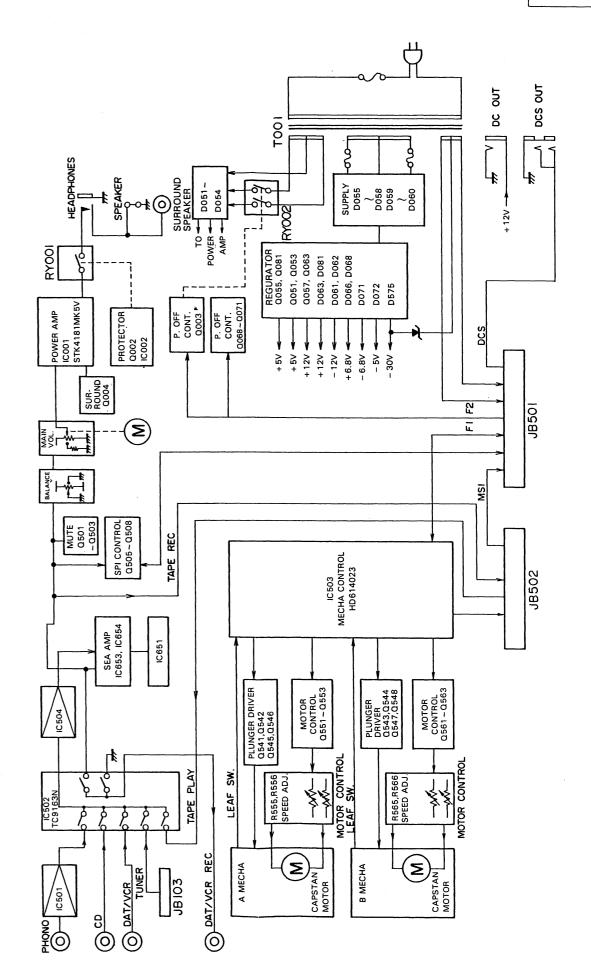
Connection Diagrams



Block Diagram

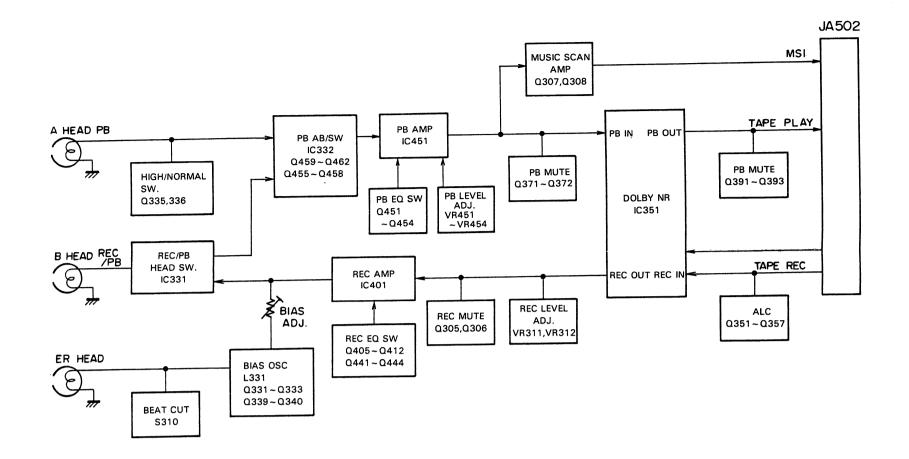


Mechanism Control & Audio Section



(No. 20170)

■ Cassette Deck Section



■ System Control & Display Section

